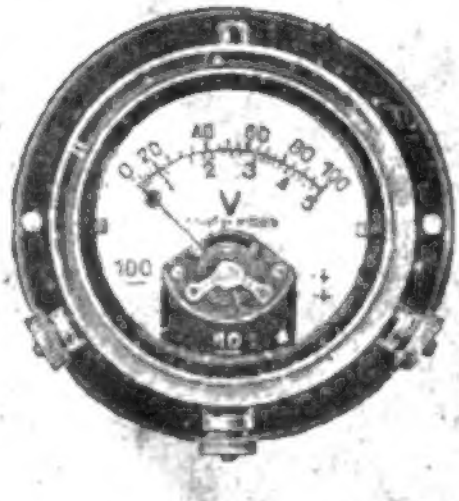
Kurt Herling

Leipzig

1902



Starkstrom | Schwachstrom

Neuer Katalog

Lehrmittel

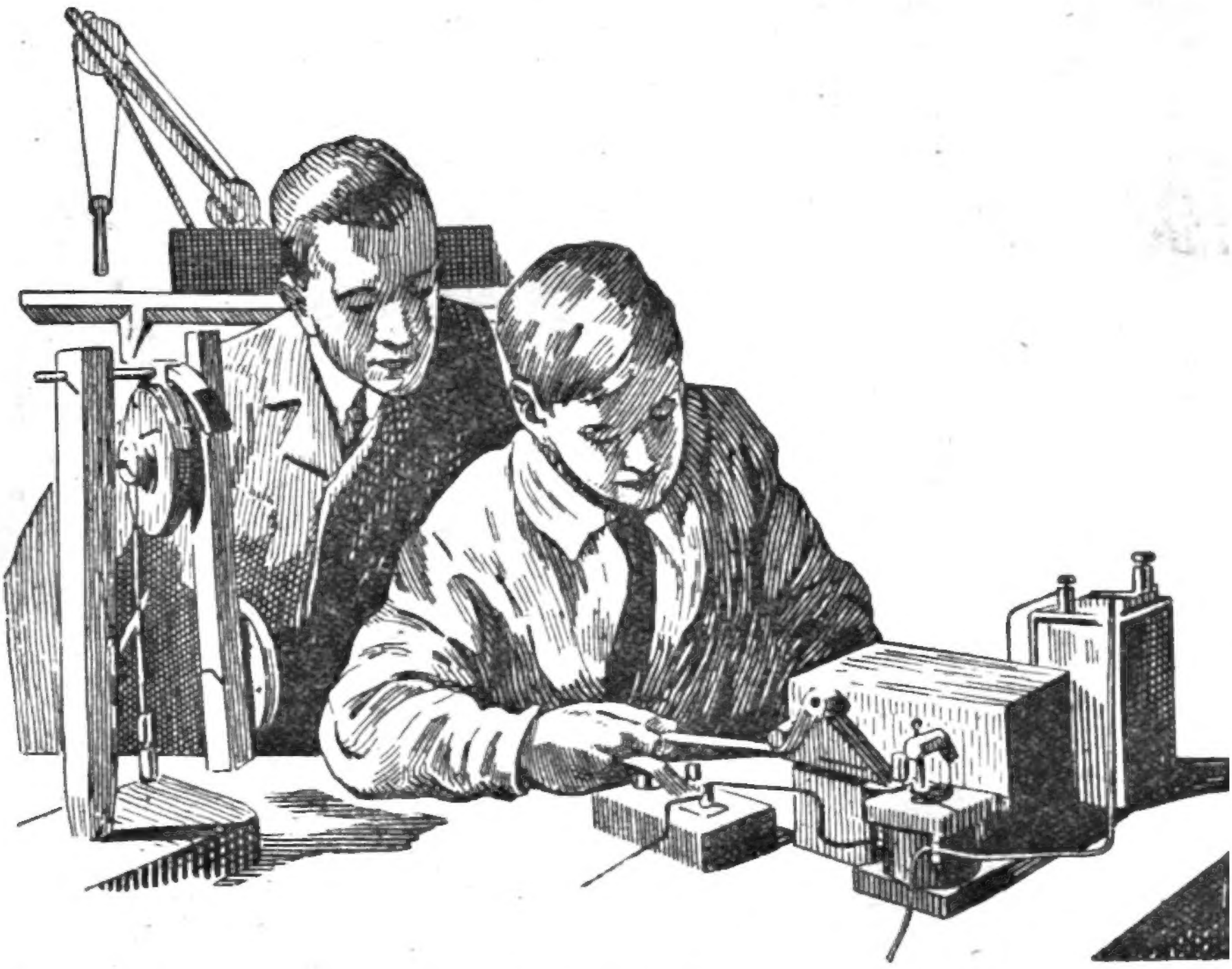
Kurt Herling

Spezialhaus elektrotechnischer Bedarfsartikel
für
Stark- und Schwachstrom

Leipzig C 1.

Nikolaistraße 11/13.15.

Telegramme: Kurt Herling, Leipzig.
Fernsprecher: Leipzig Nr. 109 30.
Postscheckkonto: Leipzig Nr. 494 99.
Bankkonto: Stadt- und Girobank Leipzig, Barfußgasse.



Spezialität:

Sämtliches Installationsmaterial für Stark- und Schwachstrom, Glühlampen, Kleinmotoren für Stark- u. Schwachstrom, Telefone, Lehrmittel, Armaturen für Dampfmaschinen, Dampfkessel u. s. w.

Zum Geleit!

Hiermit überreiche ich Ihnen meinen neuen reichhaltigen Katalog, in welchem Sie sicher das finden, womit Sie sich und den Ihrigen viel Annehmlichkeiten und Freuden bereiten können.

Für Ihre Jungen, aus denen etwas werden soll, bringt der Katalog viele lehrreiche, von Wissenschaftlern und Pädagogen zusammengestellte Baukästen mit leichtverständlichen Abhandlungen für Hunderte von Versuchen aus den Gebieten: „Elektrotechnik, Chemie, Mechanik, sowie anregende Metallbaukästen, kleine Licht-, Klingel- und Telefonanlagen" und alles das, was der Bastler braucht.

Auch für Ihre Mädels sind Puppenstuben-Beleuchtungen und richtiggehende Puppenküchen-Wasserleitungen eine willkommene Ueberraschung.

Sollte irgend ein Gegenstand benötigt werden, der nicht im Katalog enthalten ist, so erbitte freundl. Anfrage, denn nach einem 30jährigen erfolgreichen Geschäftsbestehen ist es leicht, jeden Artikel zu beschaffen.

Weihnachtsaufträge bitte frühzeitig aufzugeben, da es vorkommen kann, daß irgend ein Artikel am Lager vergriffen ist und auch nicht mehr von der Fabrik rechtzeitig herangeschafft werden kann.

Indem ich nun um Ihre geschätzten Aufträge und Weiterempfehlung in Ihrem werten Bekanntenkreise höflichst bitte, begrüße ich Sie

hochachtungsvollst

Kurt Herling.

Verkaufs- und Lieferungs-Bedingungen.

Mit der Erteilung eines Auftrages erkennt der Besteller folgende Versand-Bedingungen an:

Alle Preise verstehen sich freibleibend in Reichsmark. Eine Reichsmark = 1/2790 kg Feingold.

Sämtliche Sendungen reisen auf eigene Gefahr des Empfängers.

Der Versand erfolgt ausschließlich gegen Nachnahme oder Voreinsendung. Im letzteren Falle ist ein entsprechender Betrag für Verpackung und Porto zu berücksichtigen.

Sendungen nach dem Ausland nur gegen vorherige Kasse

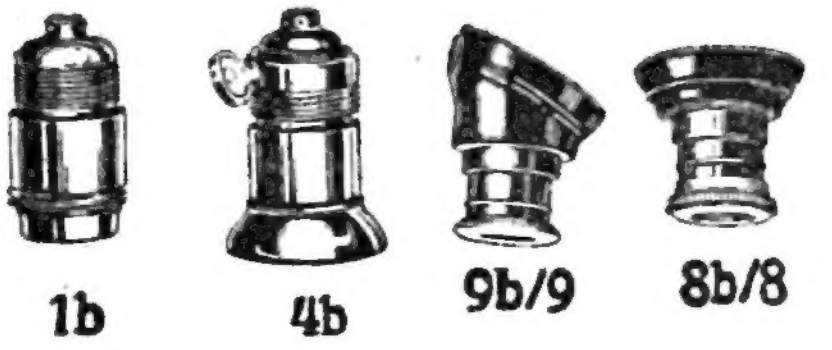
Verpackung geht zu Lasten des Bestellers, wird billigst berechnet, aber nicht zurückgenommen, ebenso trägt letzterer die Versandspesen.

Reklamationen oder Beanstandungen werden nur innerhalb 10 Tagen nach dem Versandtag anerkannt und in zufriedenstellender Weise erledigt, wenn sich herausstellt, daß ein Material- oder anderer Mangel vorliegt.

Jede Sendung wird auf Richtigkeit und einwandfreie Beschaffenheit geprüft, sodaß Beanstandungen so gut wie ausgeschlossen sind.

Wird Versandart, ob Post oder Bahn, vom Besteller nicht vorgeschrieben, erfolgt Lieferung nach eigenem Ermessen auf billigstem Wege.

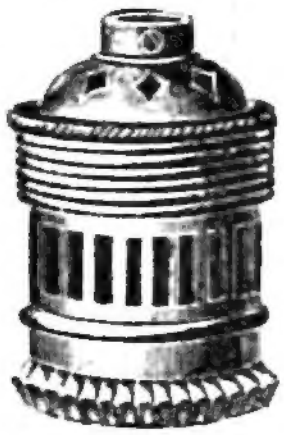
Gerichtsstand: Leipzig.


1b

4b

9b/9

8b/8


15

2

6b

1

48

20.30

18/19

31

25/26

21

42

43

45

32

49

28

33

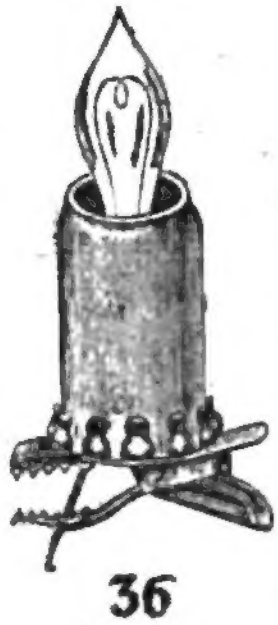
29

50/52

47

40

41


36

51

35

Glühlampenfassungen
mit Berührungsschutz.

No.		RM
1b	Normal ohne Hahn	—.35
4b	„ mit „	1.—
3	Mignon ohne „	—.55
5	„ mit „	1.35
6b	Zugketten-Fassung normal	1.80

Wandfassungen
mit Berührungsschutz.

8b	grade ohne Hahn	—.90
10b	„ mit „	1.65
9b	schräg ohne „	—.95
11b	„ mit „	1.65

Normal-Fassungen.
(Alte Ausführung.)

1	mit hohem Ring	—.35
2	„ „ „ und Hahn	—.80
8	Wandfassung grade	—.60
9	„ schräg	—.60
10	„ grade m. Hahn	1.—
11	„ schräg „ „	1.—

Goliath-Fassungen.

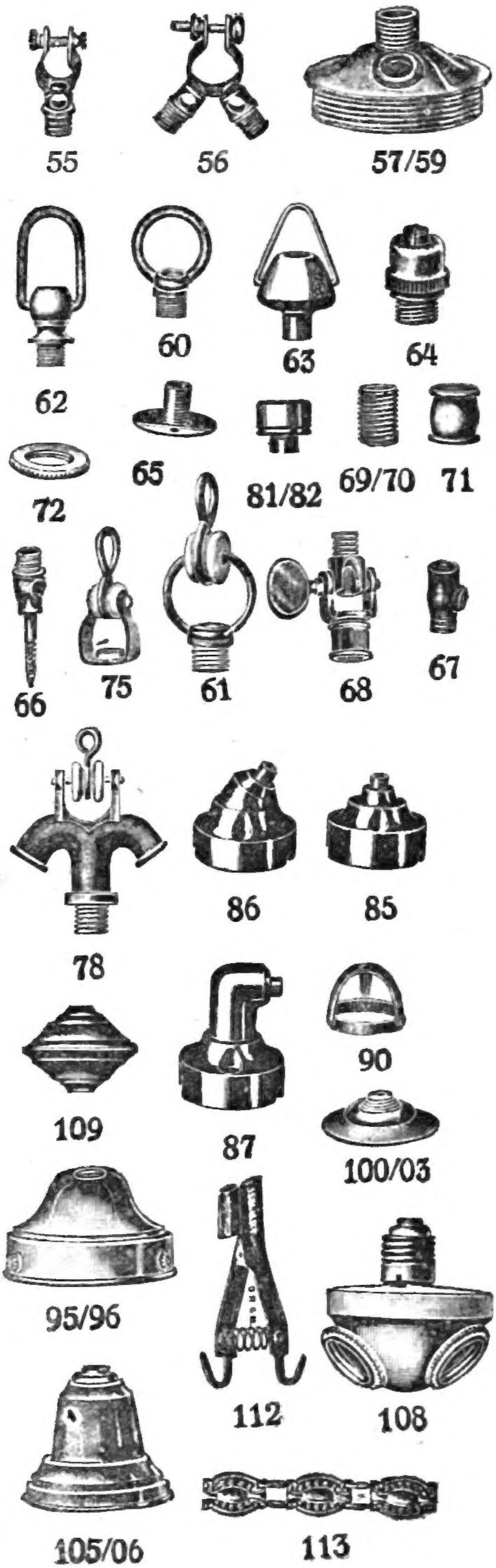
15	mit Ventilation	1.50

Verschiedene Fassungen.

18	für Normalgewinde Porz.	—.60
19	„ Mignon „ „	—.35
20	„ „ „ „	—.20
21	„ „ „ Messing	—.35
25	„ Swanlampen Normal	—.65
26	„ „ Mignon	—.50
28	„ Keller oder feuchte Räume, Porz.	—.55
29	„ eis. Wandarme mit 3/8"-Muffe	—.75
30	„ Zwerggewinde (Taschenlampen) Porz.	—.15
31	„ Zwerggewinde (Taschenlamp.) Messing	—.15
32	„ Zwerggew. ohne Brücke	—.15
33	„ Sofitten-Lampen, Porz.	—.50
35	Christbaumfassung. Mignon	—.35
36	„ m. weiß. Glashülse	—.55
40	Kerzenfassungen 15 cm mit weißer Glashülse	—.95
41	Glashülse, 15 cm	—.30
42	Steckerfassung für 2 Anschl.	—.50
43	Fassungsstöpsel	—.40

Reducier- u. Uebergangsfassungen.

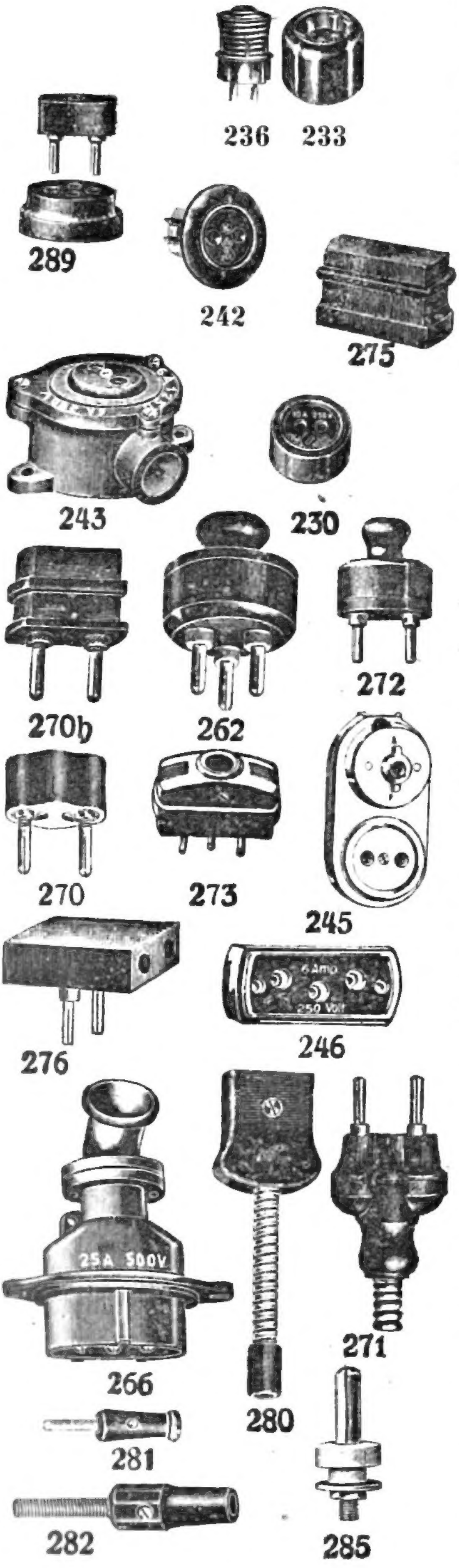
45	Normal auf Goliathgewinde	1.—
46	Goliath „ Normal „	—.60
47	Normal „ Mignon „	—.35
48	Mignon „ Zwerg „	—.10
49	Einsatz f. Kellerfassungen	—.35
50	Fassungsringe, niedrig	—.10
51	Fassungsringe, hoch	—.10



Kleinmaterial für elektrische Beleuchtung.

Nr.		RM
55	Rohrschelle f. 1 Fassung	—.25
56	„ „ 2 „	—.50
57	Petrol.-Umwandler 10‴	—.25
58	„ „ 14‴	—.30
59	„ „ 18‴	—.35
60	Ringnippel, leicht	—.10
61	„ m. Isolierrolle	—.15
62	„ „ 5 mm Bügel	—.30
63	Eiernippel „ verz. „	—.10
64	Klemmnippel mit schwarz. Einlage	—.10
65	Scheibennippel, ca. 25 mm ∅	—.10
66	Nippel m. Holzschraube	—.10
67	„ „ seitl Einf. f. Tischl.	—.20
68	„ „ Gelenk „ „	—.35
69	Gewinderöhrchen 10 mm lang	—.05
70	Gewinderöhrchen, 15 mm od. länger	-.10 b. -.30
71	Muffen, 10 mm Innengew.	—.10
72	Mutter 10 „ „ rund	—.03
73	„ 1/4 „ „ 6kant.	—.05
75	Isol. Aufhäng. 1/8″	—.10
76	„ „ 1/4″	—.15
77	„ „ 3/8″	—.20
78	„ „ 1/8, 1/4, 3/8, 1/2″	—.60
80	Reducierstück, 10 mm Inn.-, 10 mm A.-Gew.	—.10
81	„ 10 mm A.-, 1/4″-Inn. „	—.15
82	„ 10 „ „ 3/8 „ „	—.20
83	„ 10 „ „ 1/2 „ „	—.25
85	Porz.-Wandnippel 10 mm Fass.-Gew.	—.35
86	„ 10 „ „	—.35
87	„ 10 „ „	—.40
90	Schalenh., off., niedr. 48 mm	—.20
91	„ „ „ 60 „	—.20
92	„ „ hoch 60 „	—.20
93	„ „ 80 „	—.40
95*	„ geschloss. 60 „	—.25
96*	„ „ 80 „	—.30
100*	Baldachin, Mess. pol, 100 „	—.15
101*	„ „ „ 120 „	—.30
102*	„ „ „ 300 „	3.—
103*	„ „ „ 350 „	5.—
105*	Cachierung, Messing	—.80
106*	„ geprägt	1.—
107	Anschlußkörper f. 2 Lamp.	2.—
108	„ „ 3 „	2.25
109	Knaufe f. Schnurpendel	—.15
110	„ „ 10 mm Rohr	—.15
112	Schnurpendel-Klemme	—.25
113	Messingdurchzugskette, blank, 1 m,	1.—

* gefärbt, Kupfer alt, Messing alt, 20 Prozent Aufschlag,



Einheits - Steckdosen
auf Putz.

Nr.		RM
230	ungesichert, Bakelit braun	—.50
231	2pol., gesichert mit Lamellen	—.75
232	1 „ „ „ Glaspatr.	1.10

Erdungs-Steckdosen,
2pol. 10 Amp.

233	aus Bakelit br., rote Kennmarke	1.60
234	unter Putz „ „ „	2.60
235	wasserdicht „ „	5.30
236	Steck.z.ob.Dos. „ „	1.40

Unterputz-Steckdosen

242	unges. mit Bak.- od. Glasplatte	1.05
238	2pol., ges. „ „ „	1.10
239	1 „ m. Glaspatrone	1.60

Wasserdichte Steckdosen

243	in Guß- oder Bakelitgehäuse, unges., angeb. ob f. 11er Panzerrohr oder für Kabelleitung	1.60

245 Steckkontakt mit Schalter
siehe Seite 4/5 Nr. 185-187.

246	Steckdose, 3pol., 10 Amp.	—.90
273	Stecker, 3pol., 10 Amp.	1.15

Kraftsteckdosen und Stecker.

250	2pol., 10 Amp., Bakelit	—.60
251	2 „ 30 „ „	—.90
252	3 „ 30 „ „	1.10
272	Stecker, 10 Amp., 2pol.	—.60
262	„ 10 „ 3 „	—.80
263	„ 30 „ 2 „	—.85
264	„ 30 „ 3 „	1.—
266	„ 25 „ 3 „ Gußeis.	4.—

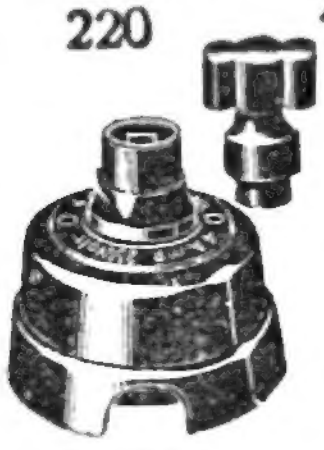
Verschiedene Stecker.

270	einteilig, Isolierstoff, flach	—.20
270a	„ „ rund	—.20
270b	2teilig „ flach od. rd.	—.40
271	2teilig mit Schlauchnippel	—.80
275	Kupplung, Gegenstück von Nr. 270	—.20
276	2fach Stecker, Bakelit braun	—.40
277	3 „ „ „ „	—.45
280	Bügeleis.- u. Kochgerätesteck.	—.45
281	Einzelstecker, 4 mm Buchse	—.25
282	„ 6 „ „	—.25
285	Bolzen m. Isolierung, 6 mm	—.25
288	Funksteckdose für Bananenstecker	—.20
289	Steckdose 28 mm ∅	—.30
290	Stecker, 3½ mm, Stifte-Entfernung 13 mm	—.30

220

222

115.

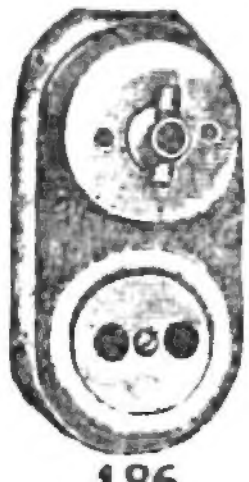

120

208

129

137

131


186

198

195

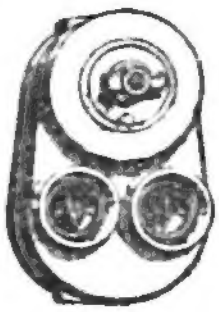
160a

138

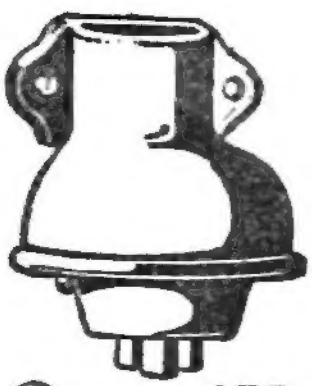
169

192

160/62

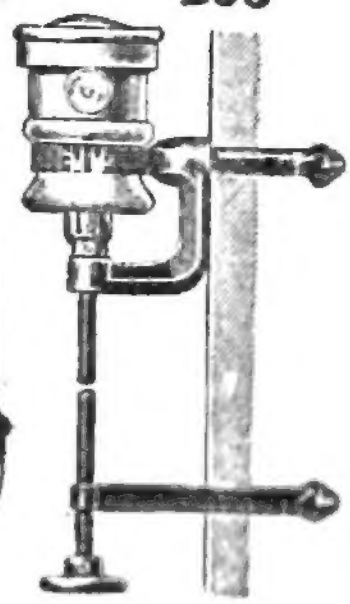

191

206


175

215

212


180

Einheitsschalter

für Montage auf Putz, 10 Amp., aus Bakelit braun.

Nr.		RM
115	Ausschalter	—.75
116	Ausschalter, 2pol.	1.35
117	Wechselschalter	—.90
118	Serienschalter	—.90
119	Kreuzschalter	1.—

Schalter mit Steckschlüssel

Obige Schalter lassen sich sofort in Steckschlüsselschalter umwandeln.

120	st. u. s. w. Mehrpreis m. Steckschlüssel	—.35
129	Schlüssel für Schalter	—.20

Einheitszugschalter

aus weißem Porzellan oder braunem Bakelit.

131	Ausschalter 6 Amp.,	1.—
132	Wechselschalter 6 Amp.	1.10
133	Seid. Zugschalter-Schnüre 2¼ m, von —.25 bis	—.85

Wasserdichte Schalter

aus Gußeisen oder Bakelit.

160	Ausschalter	10 Amp.	1.90
160/2	„ 2pol.,	10 „	2.40
161	Wechselschalter	10 „	2.—
162	Serienschalter	10 „	2.—

Einsätze für wasserd. Schalter.

160a Ausschalter	1.—
161b Wechselschalter	1.20
162c Serienschalter	1.20

Bei Schalter 160—162 ist anzugeben, ob für 11 oder 13,5 mm Panzer- oder 3/8' Gasrohr, oder für Kabelverschraubung.

Kippschalter

aus Bakelit f. Montage auf Putz.

135	Ausschalter	braun	—.95
136	Wechselschalter	„	1.20
137	Serienschalter	„	1.50

Kippschalter

für Montage unter Putz, mit Spreizvorrichtung.

138 Ausschalter	1.30
139 Wechselschalter	1.50
140 Serienschalter	1.75

Einheits-Unterputzschalter

mit Bakelitplatte, Spreizvorrichtg.

Nr.		RM.
165	Ausschalter	1.20
167	Wechselschalter	1.40
168	Serienschalter	1.35
169	Kreuzschalter	1.40

Keller- oder Stallschalter

(wasserdicht)

175	Ausschalter	3.—
176	Wechselschalter	3.20
177	Serienschalter	3.20

mit Schaltstange.

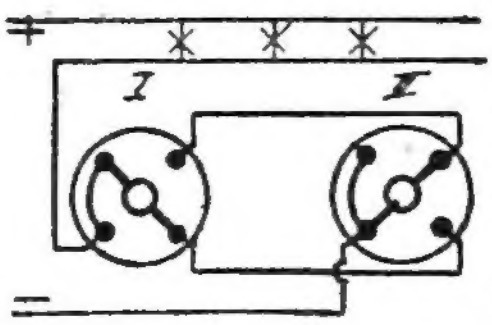
180	Ausschalter	3.90
181	Wechselschalter	4.20
182	Serienschalter	4.20

Schalter für Schwachstrom.

220	Ausschalter mit Metalldeckel	—.40
221	„ „ Isolier „	—.45
222	„ f. Puppenst. 25 mm ∅	—.35
215	Kippschalter	—.75
216	Druckknopfschalter	—.75

Zwischenschalter

zwischen die Schnur einzuschalten.
Nr. 217 aus Bakelit 1.65



Wechselschaltung

Lamp. können von I und II beliebig ein- u. ausgeschaltet werden.

Kompi-Schalter - Steckkontakte.

Nr.		RM.
185	Ausschalter	1.75
186	Serienschalter	1.85
187	Wechselschalter	1.85

Sicherungs-Schalter.

190	einpolig 6 Amp.	3.75
191	zweipolig 6 Amp.	5.80

Tischlampen-Schalter

192	auf Porzellanplatte	—.50

Druckknopf-Schalter auf Putz.

195	Ausschalter	10 Amp.	1.15
196	Serienschalter	10 „	1.80
197	Wechselschalter	10 „	1.35

Druckknopfschalter f. Unterputz

mit Glasplatte, ohne Dose.

198	Ausschalter	10 Amp.	2.—
199	Serienschalter	10 „	2.20
200	Wechselschalter	10 „	2.20

Schalttafelschalter 10 Amp. weiß

205	Ausschalter, 2pol. mit 4 Anschlußbolzen	2.20
206	Ausschalter, 2pol. ohne Anschlußbolzen	1.90

Lichtdruckknöpfe

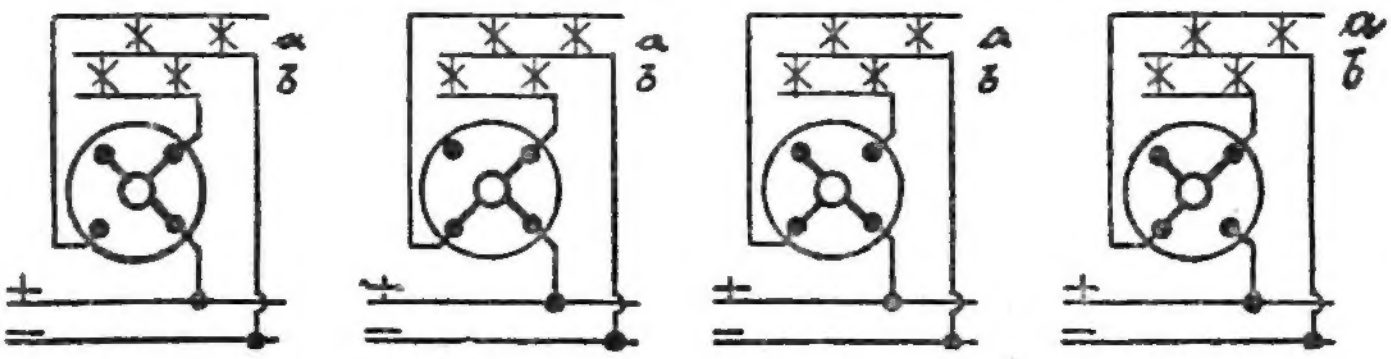
für Treppenbeleuchtung

208	für auf Putz	—.80
209	für unter Putz	1.—
	in schwarzem Porzellan	1.20

Birnenschalter

212	Ausschalter, Isoliermaterial	—.90
213	Wechselschalter „	1.—

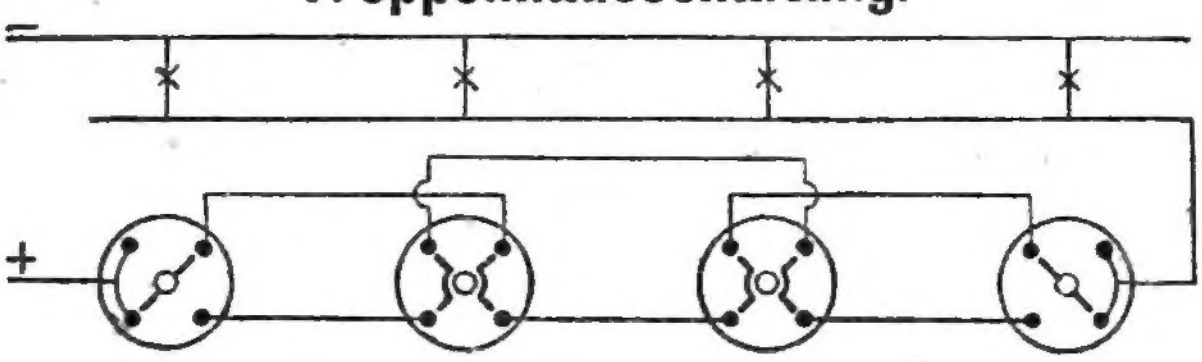
Serien-, Gruppen-, oder Kronenschaltung.



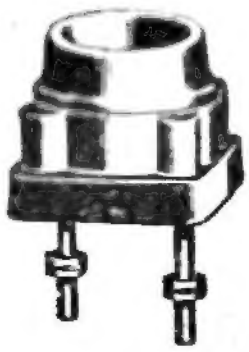
Gruppe b eingeschaltet | Gruppe a-b eingeschaltet | Gruppe a eingeschaltet | Gruppe a-b ausgeschaltet

Andere Schaltskizzen auf Wunsch u. Angabe d. Zweckes.

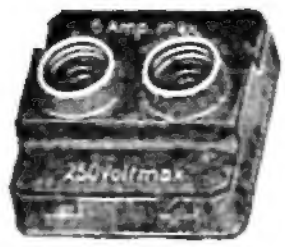
Treppenhausschaltung.

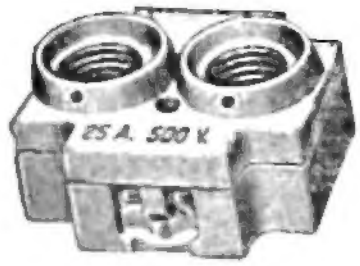


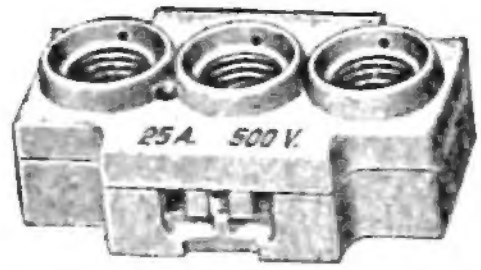
Zur Verwendung kommen als unterster u. oberster je 1 Wechselschalter. — Dazwisch. kommen nur Kreuzschalter.


224

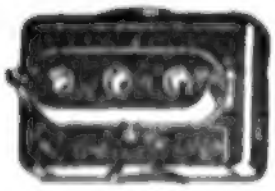
305


307


231


232

265


300

241

246

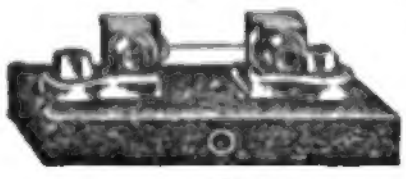
249

261

267

310

266


280

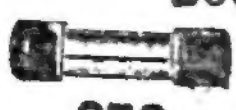
260

262

254

255

288


278

295

270

Nr.	**Sicherungs-Elemente** Tezed-Syst.	
220	1pol. 15 Amp., Mignon m. Bolz.	—.65
221	1 „ 15 „ „ ohne „	—.75
222	2 „ 15 „ „ „ „	1.—
224	1 „ 25 „ Normal m. „	—.75
225	1 „ 60 „ Groß-Edis. „ „	1.40
226	1 „ 100 „ Mamut-G. „ „	4.20
	Sicherungs-Elemente vorders. Anschl.	
230	1pol. Normalgew. 25 Amp.	—.90
231	2 „ „ 25 „	1.45
232	3 „ „ 25 „	2.50
235	1 „ Groß-Edison 60 „	2.15
236	2 „ „ 60 „	4.70
237	3 „ „ 60 „	7.25
	Stöpselköpfe - Sicherungspatronen.	
240	Stöpselk. Mignon KI 15 Amp.	— 20
241	„ Normal KII 25 „	—.20
242	„ Großg. KIII 60 „	—.30
243	„ Mammutg. KIV 100 „	—.70
245	Patrone Mignon bis 15 Amp.	— .10
246	„ Normal 6 10 „	—.10
247	„ „ 15, 20, 25 „	—.20
248	„ Groß 35, 50, 60 „	—.40
249	„ Mammut 80, 100 Amp.	1.30, 1.50
	Paßschrauben.	
250	f. Mign.-El. 4, 6, 10, 15 Amp.	—.15
251	„ Norm. „ 4, 6, 10, 15, 20, 25 „	—.15
252	„ Groß „ 35, 50, 60 „	—.20
253	„ Riesen „ 80, 100 „	—.45
254	Messingkont. Schr. 6kant. Mign.	—.06
255	„ „ 6 „ Norm. 4, 6, 10, 15, 20, 25 Amp.	—.15

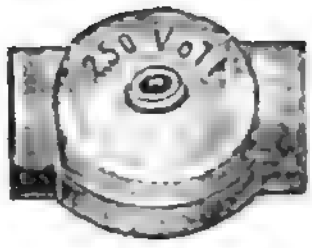
Sicherungen für Schwachstrom.

305	ohne Deckel, 1pol. bis 6 Amp.	-.35
306	mit „ 1 „ „ 6 „	-.50

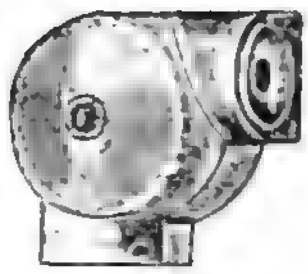
Nr.	**Multiplex-Stöpsel.**	*RM*
260	m. Patr. 261 4, 6, 10, 15 Amp.	—.35
261	Patronen 4, 6, 10, 15 „	—.15
262	Flachp. 4, 6, 10, 15, 20, 25 „	—.20
	Neue Diazed-Patronen.	
265	6kant pass. f. Stöpselkopf 241	—.12
266	Einsatzfutter für 265	—.03
267	Patrone für Steckanschlüsse Syst. Borg m. Außeng., 2,4,6 Amp.	—.18
268	Dieselbe „ Innneng., 2,4,6 „	—.18
	Silberdraht-Lamellen.	
270	2,4,6 Amp. 26 mm lg., 100 St.	1.50 -.02
271	2,4,6 „ 28 „ „ „ „	1.50 -.02
272	10, 15 „ 28 „ „ „ „	2.— -.03
275	**Silberdraht.** 2, 4, 6 Amp. 1 m	—.25
276	10 Amp. 1 m - 30,15 Amp. 1 „	—.35
277	20 „ 1 „ - 45,25 „ 1 „	—.70
278	**Glaspatronen,** 2, 4, 6 Amp.	—.10
	Streifensicherungen bis 550 Volt.	
280	V'anschl. m. Schutzk., 60A. 1pol.	3.—
281	„ „ „ 60 „ 2 „	5.50
282	„ „ „ 60 „ 3 „	8.—
285	Rückanschluß ohne Grundplatte f. Mont. a. Schaltt. 60 Amp. 1pol.	2.70
288	**Schmelzstreifen** f. 250V. 6, 10, 15, 20, 25, 35 A, 50 mm lg.	-.15
289	für 250 Volt, 50, 60 Amp 60 mm	-.20
290	f. 500V. 10, 15, 20, 25, 35, 60A. 130 „	-.30
	Freileitungs-Sicherungen	
295	Porzellan, 10 Amp.	—.50
300	plombiert. Hausanschlußkästen mit oder ohne Nulleiter auf Anfrage.	
307	mit Deckel, 2pol. bis 6 Amp.	-.90
308	Mign.-Stöps. f. 305, 2, 4, 6 Amp.	-.15
309	„ f. 306/307, 2, 4, 6 „	-.15

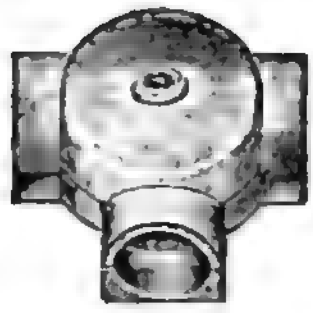
310 **Kontakt-Automat** für Wechselstrom 220 Volt. Verwendbar an Stelle der jetzigen Patronen-Sicherungen. Schaltet bei Kurzschluß und Ueberlastung den Strom automatisch ab. 6 Amp. **5.50** 10 Amp. **6.—** 15 Amp. **6.50** *RM*.

311



312


313


314

315

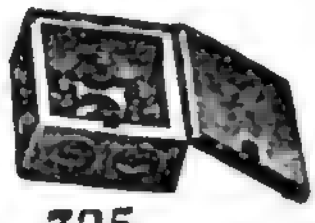
316

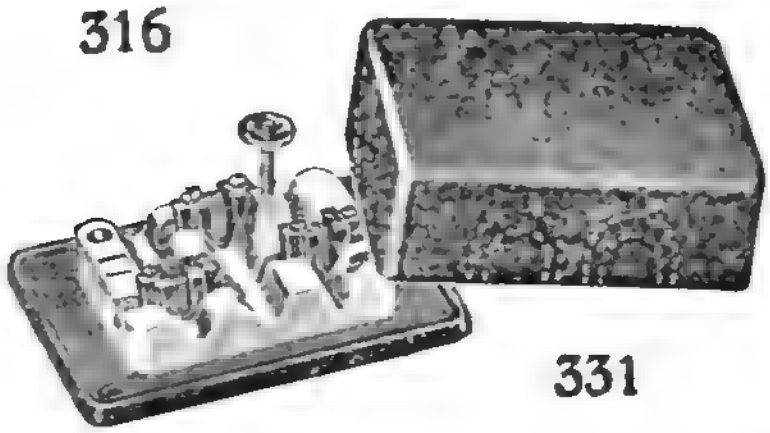
320

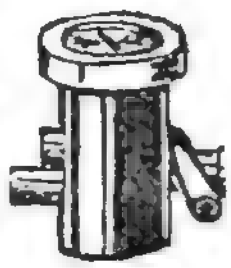
321

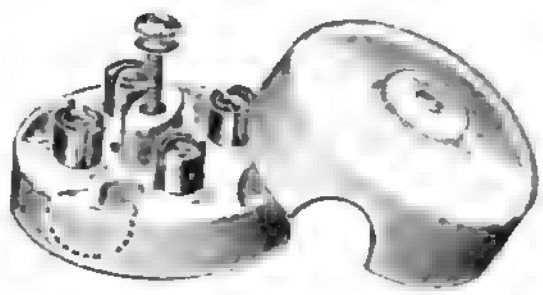
327

330


325


331


346


323

345

335

Porzellandosen für 11 u. 13,5 mm Rohr.

Nr.	311	312	313	314	315	316/4 Kl. Universalrohrdose.
RM	—.30	—.30	—.30	—.35	—.35	—.35

320 Deckenrosetten, Porzellan mit 2 Klemmen für Litzeneinführung —.30
321 „ „ „ 2 „ „ Rohreinführung —.35
322 „ „ „ 2 „ „ durchgehendes Rohr —.35
323 Rohrdraht-Verteilerdose „ 3 „ (Kulodose) —.30
324 „ „ 4 „ „ —.35
325 Rohrdose □ für 8 Rohreinführungen mit 4 Klemmen. Die dünnen Porzellanwandungen werden nach Bedarf herausgeschlagen —.40
326 Einsatzringe im verbl. Dosen Nr. mit 2 Flachklemmen —.25
327 „ „ „ „ „ „ 3 „ —.30
328 „ „ „ „ „ „ 4 „ —.35
329 „ „ „ „ „ „ 3 Schlitzklemmen —.18
330 „ „ „ „ „ „ 4 „ —.20

Lüsterklemmen.

335 Lüsterklemme 1pol. mit vollen Messingbuchsen —.08
336 „ 2 „ „ „ „ —.10
337 „ 3 „ „ „ „ —.15

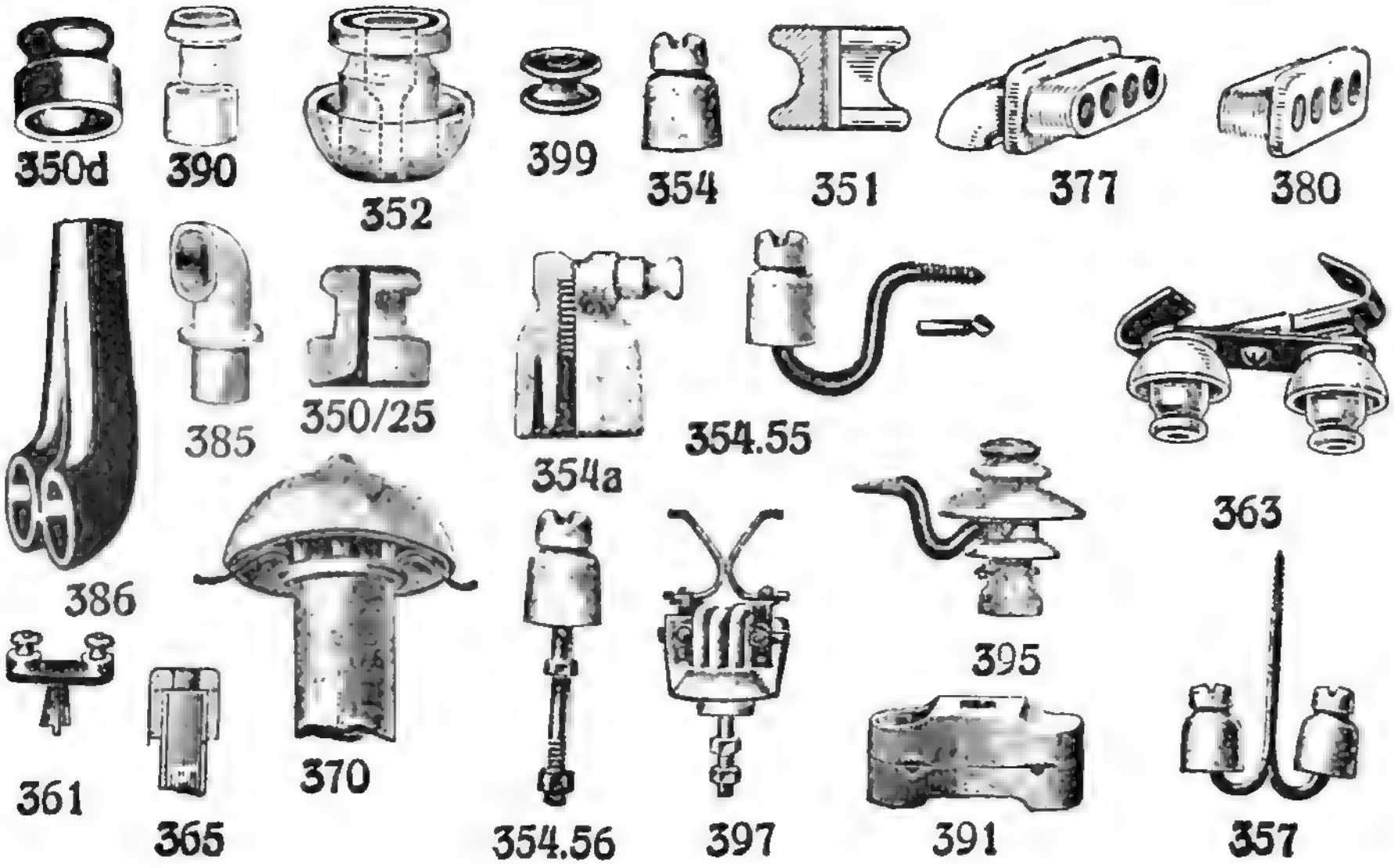
Etagenabzweigkästen

330 für 2 Leiter 4 bis 6 □ mm plombierbar mit 2seit. Abzweigung 2.25
331 „ 3 „ 4 „ 6 „ „ „ „ „ „ 2.75
332 „ 4 „ 4 „ 6 „ „ „ „ „ „ 3.20
333 „ 2 „ 10 „ 16 „ „ „ „ „ „ 2.75
334 „ 3 „ 10 „ 16 „ „ „ „ „ „ 3 25
335 „ 4 „ 10 „ 16 „ „ „ „ „ „ 4.—

Freileitungsklemmen (Messing blank).

339 für 4 □ mm RM —.10
346 „ 6 „ „ —.10
341 „ 10 „ „ —.15
342 „ 16 „ „ —.20

345 Zum Einsetzen in verbl. Dosen in Porzellan 4 □ mm RM —.10
340 „ „ 6 „ „ „ —.15
347 „ „ 10 „ „ „ —.20



	Nr. 350 Isolierrollen							351 Eckrollen			352 Mantelroll.		
	d	e	23er	24er	25er	26er	27er	f	g	h	a	b	c
Höhe mm	11	17	23	26	30	36	40	19	18	25	35	45	65
Durchm. „	15	15	17	26	30	36	40	20	25	40	35	45	65
10 St. ℛℳ	-.12	-.15	-.20	-.22	-.25	-.40	-.50	-.15	-.20	-.50	-.45	-.75	2.—

354 **Isolatoren-glocken**	Maße	140×58	110×75	80×60	75×45	m.Nase 55×35	80×60	
	Reichsmod.	1	2	3	4	a	b	
leer ohne Stützen	à ℛℳ	—.60	—.40	—.30	—.25	—.25	—.35	
355 **Isolatoren-Stützen**	f. Stein od. Holz gebogen	"	—.50	—.35	—.25	—.15		
356	„	gerade für Gestänge	—.50	—.35	—.25			
357	„ Decken „	doppelt		—.90	—.65			
358	„ „ „	einfach		—.50	—.30			

Schmiedeeiserne Wanddübel u. Trägerschellen m. aufgeschr. Isolierrollen.

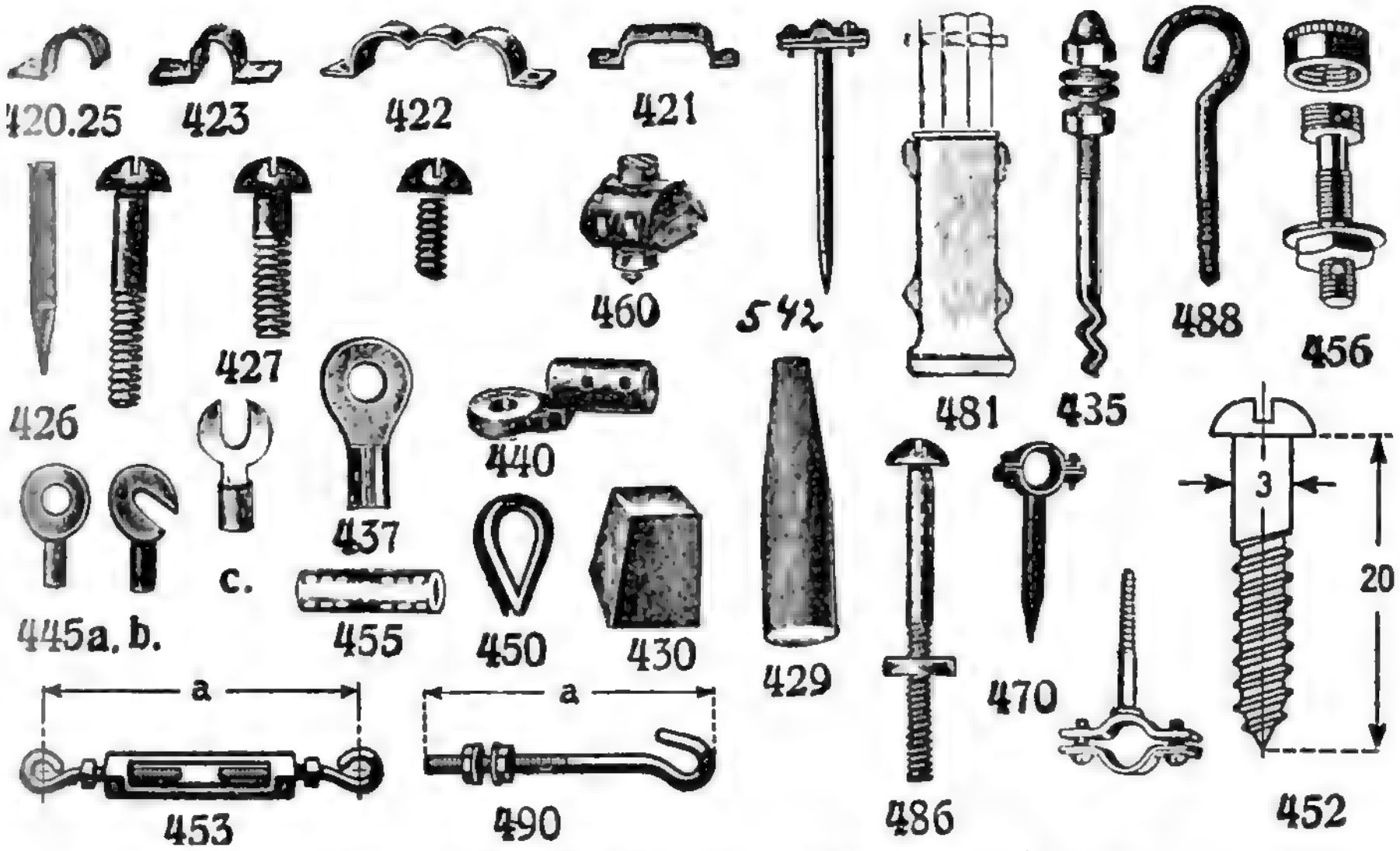
360	Mit 1 St. 24er Rolle	—.15
361	„ 2 „ 24er Rollen 50 mm Abstand von Mitte zu Mitte	—.20
362	„ 3 „ 24 „ „ 50 „ „ „ „ „ „ „	—.25
363	„ 2 „ Mantelrollen 352 b 50 mm Abstand von Mitte zu Mitte	—.60
364	„ 3 „ „ 352 c 50 „ „ „ „ „ „ „	—.75

365	Ref.-Tüll. p. üb. Rohr v. 9 mm	—.02
365	„ „ „ „ „ 11 „	—.02
366	„ „ „ „ „ 13,5 „	—.03
367	„ „ „ „ „ 16 „	—.03
368	„ „ „ „ „ 23 „	—.05
370	Dachst.-Einf. f. 1¼" Gasrohr	1.20
371	„ „ 1½" „	1.50
372	„ „ 2 " „	1.90
375	Schildpfeifen 2fach	—.30
376	„ 3 „	—.40
377	„ 4 „	—.50
378	Gegentüllen 2 „	—.15
379	„ 3 „	—.25
380	„ 4 „	—.35

Reformpfeifen pass. über verbl. Rohr

Nr.	von 11	13,5	16	23	29 mm
385	einfach -.10	-.12	-.15	-.25	-.35
386	zweif. -.18	-.25	-.30	-.40	-.55
387	dreif. -.30	-.40	-.50	-.65	-.85
388	vierf. -.50	-.60	-.70	-.80	1.05

390	Klemmrolle 17×17 mm für verseilte Litze	—.03
391	Porzellanklemme für 2 Leit.	—.05
392	„ „ 3 „	—.08
395	Freileitungssich. bis 25 Amp.	9.50
396	„ „ 60 „	14.25
397	Hörnerblitzableiter b. 1000 V.	6.80
399	Porzellanrolle z. Unterleg. f. Hebelschalt. etc. 28×16 mm Loch 7,5	-.02



Rohrschellen-Befestigungsmaterial usw.

Nr.	Rohrschellen verbl. für verbl. Rohr von	11	13,5	16	21	23	29 mm
420	einfach per 100 Stck. ℳ	—.50	—.60	—.70		1.25	1.75
421	zweif. „ „ „ „	1.25	1.40	1.50			
422	dreif. „ „ „ „	1.40	1.50	2.65			
423	einf. f. Stahlpanzerr. „ „ „ „	1.10	1.20	1.40	1.65		2.10
424	dopp. „ „ „ „ „	1.85	2.25				

Rohrdrahtschellen 5 7 9 mm

425 per 100 St. —.30 —.35 —.40

426 **Stahldübel.** 35 50 65 mm

100 St. ℳ 1.30 1.60 2.—

Blaue Schrauben pass. f. Dübel 426

427 10 15 20 25 30 35 mm

100 St. -.30 -.35 -.40 -.45 -.50 -.55

429 **Holzdübel** 50 mm lg. 100 St. ℳ 1.50

430 „ 50X50X25 100 „ „ 1.—

Kabelschuhe (Messing verzinnt).

	qmm		Loch mm	à ℳ
435	6	Zum anlöten	6,5	-.03
436	10	„ „	6,5	-.05
437	16	„ „	7	-.06
438	25	„ „	8,5	-.08
439	35	„ anschrauben	9	-.12
440	50	„ „	9	-.20
445a	1,5	„ andrücken	4	-.15 (10 Stck.)
445b	1,5	mit der	4	-.15 (10 Stck.)
445c	1,5	Flachzange	4	-.15 (10 Stck.)
446d	1,5	grade mit Stift		-.15 (10 Stck.)

450 **Kauschen** für Drahtseil.
20 mm lg. —.10, 25 mm lg. —.12

452 **Holzschrauben** mit rundem Kopf

10 Stck. 17X30 20X30 20X40 30X30 30X33 40X35

ℳ -.10 -.10 -.12 -.12 -.15 -.20

453 Drahtspanner f. Drähte b. 6 mm 2.75

454 „ „ „ „ 8 „ 3.75

Kabelverbinder, verzinnt Messing.

455 4 6 10 16 25 35 50 qmm

à ℳ -.15 -.18 -.22 -.30 -.35 -.45 -.55

Schalttafelklemmen.

456 bis 20 40 60 Amp.

à ℳ -.15 -.25 -.35

Freileitungsklemmen, Messing verz.

460 Klauenklemme 6 mm Querschn. -.20

461 „ 25 „ „ -.30

462 „ 50 „ „ -.85

Abstandsschellen für Panzerrohr.

470 f. 11 mm P.Rohr } Können à ℳ -.10

471 „ 13,5 „ „ } auch mit „ „ -.10 Holzschr.

472 „ 16 „ „ } od. Stein- „ „ -.12

473 „ 21 „ „ } dolle gel. „ „ -.15

474 „ 29 „ „ } werden. „ „ -.20

Rohrschoner.

478 für 2 verbl. Rohre 11 mm à ℳ -.18

479 „ 3 „ „ 11 „ „ „ -.25

480 „ 2 „ „ 13,5 „ „ „ -.20

481 „ 3 „ „ 13,5 „ „ „ -.30

Schalttafelbolzen mit verz. Ziermutter

485 150X7 200X7 200X9 250X9 250X13 mm

à RM -.15 -.18 -.20 -.25 -.35

Schalttafelschrauben

486 30X3 40X3 50X4 60X4

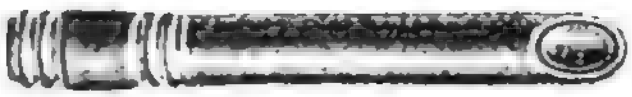
à St. RM. -.02 -.03 -.04 -.05

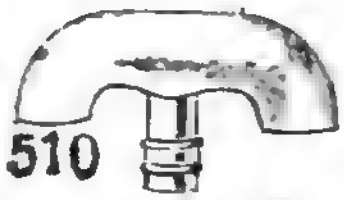
Deckenhaken blank

488 65X4 90X4 100X5 120X6

à St. RM. -.10 -.12 -.20 -.30

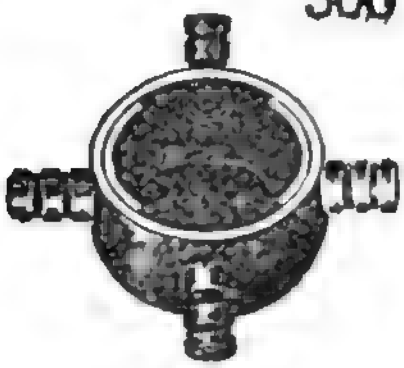
490 Spannhak. f. Drähte b. 10 mm à 1.40


500

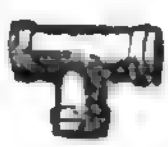

510

509

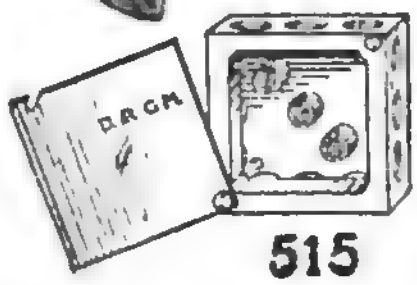
507


520/8

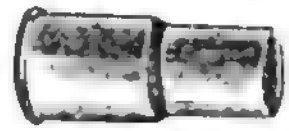
505.11


506

508



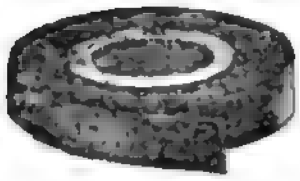
515

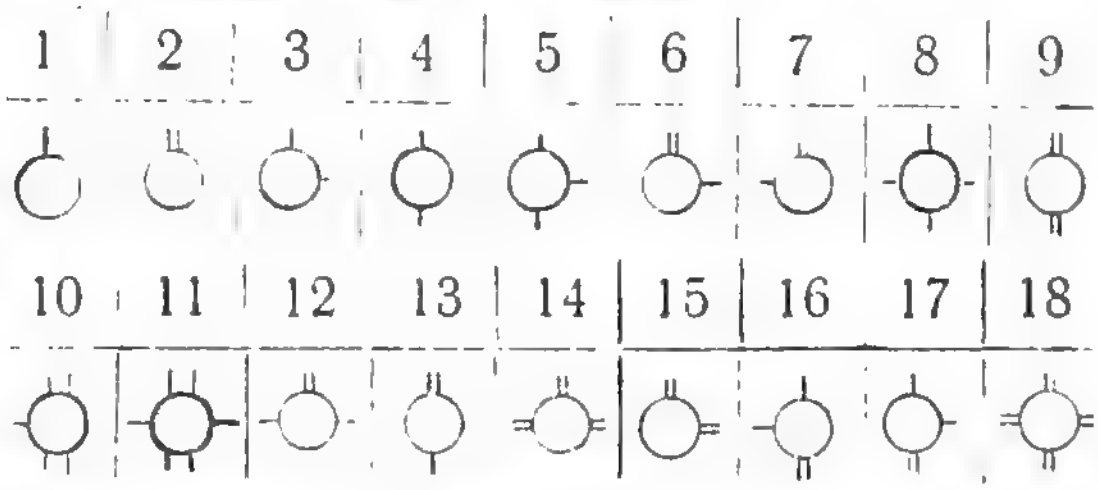

512

513

330

520


522



Schema für Dosen 520 1—18

500 **Isolierrohr mit verbleitem Eisenmantel,** 3 Meter lang mit Muffe.

Innerer Rohrdurchmesser mm	7	9	11	13.5	16	23	29	36
à Mtr. ℛℳ	—.18	—.18	—.20	—.25	—.30	—.40	—.55	—.75

Isolierrohr-Zubehör.

505	verbl. Winkel	à St. ℛℳ	—.04	—.04	—.05	—.06	—.07	—.12	—.20	—.28
506	„ T-Stücke	„ „ „	—.05	—.05	—.06	—.08	—.10	—.15	—.20	—.30
507	„ Endtüllen	„ „ „	—.04	—.04	—.05	—.06	—.08	—.10	—.12	—.15
508	„ Muffen, glatt	„ „ „	—.02	—.02	—.03	—.03	—.04	—.05	—.06	—.10
509	Porzellaneinführung	„ „ „	—.12	—.15	—.18	—.20	—.25	—.30	—.50	—.75
510	„ dopp.	„ „ „	—.18	—.20	—.22	—.25	—.30	—.35	—.55	1.—
511	Winkel f. Rohrdraht	„ „ „	—.04	—.05	—.05					

512	Reduciermuffe	von 11 auf 9	13,5 auf 11	16 auf 13,5
	à St. ℛℳ	—.08	—.10	—.15
513	Endtülle für Kule	„ „ „	—.04	—.05

330 Einsatzringe siehe Seite 7.

515 Abzweigkäst. o. Rohrstutz. m. plombierb. Deckel 100×100×75 à St. ℛℳ 1.—
Dieselben mit Stutzen nach gegeb. Angaben auf Anfrage.

Unterputzdosen, verbleit, 55 mm lichte Weite mit 11 mm Stutzen und Deckel.

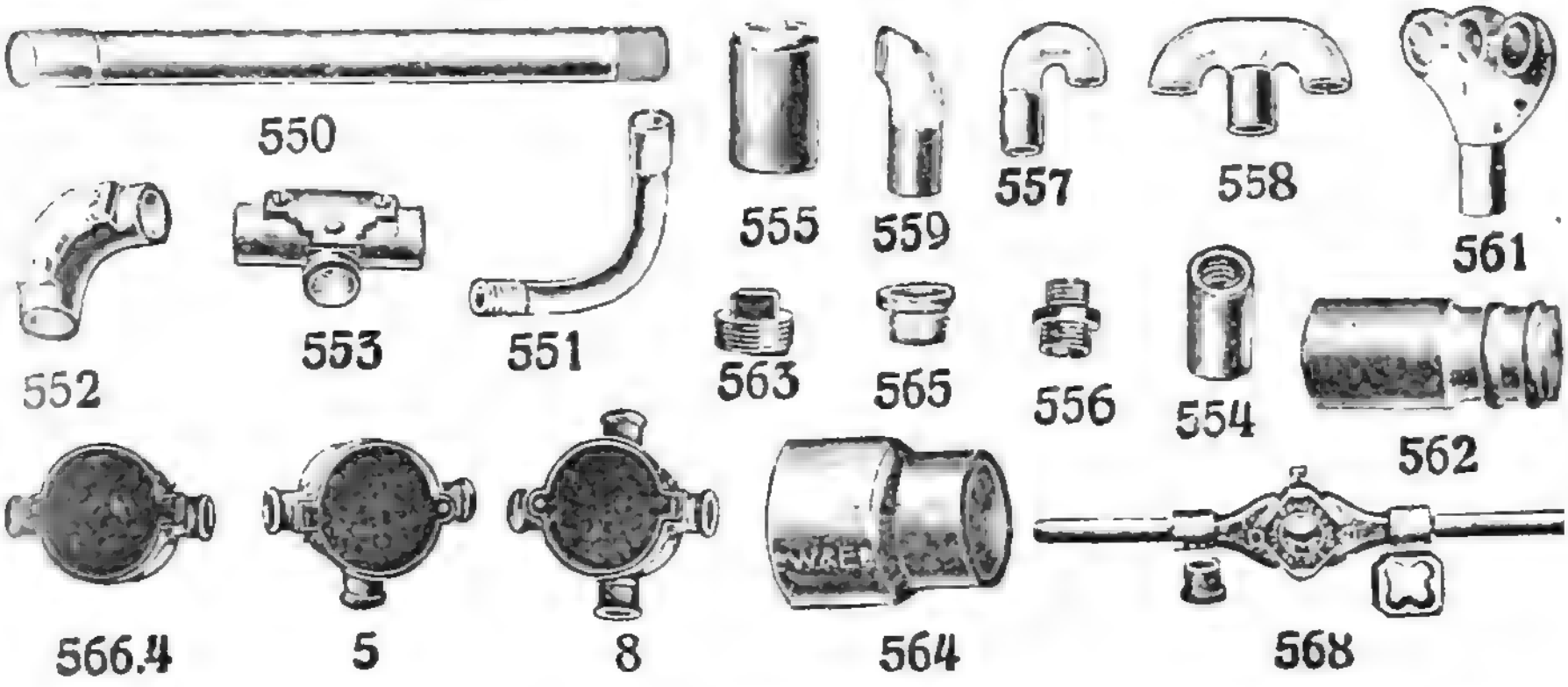
520	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
à ℛℳ	-.25	-.25	-.28	-.28	-.28	-.35	-.35	-.35	-.35	-.40	-.40	-.45	-.35	-.35	-.50	-.40	-.40	-.40	-.50

520a Unterputzdosen wie 520, aber 70 mm lichte Weite und 13,5 mm Stutzen 20 % mehr.

522	Isolierband Ia 5 m Packung in Blechdose verpackt,	15 mm br., schwarz	—.25
523	„ Ia 10 „ „ „ „ „ „ „	15 „ „ „	—.50
524	„ Ia 25 „ „ in Rollen zu ca. 200 g	15 „ „ „	1.25
525	„ Ia dieselben Packungen, jedoch weiß, 10 % Aufschlag.		
529	Polpapier zum Feststellen der Pole, negativ färbt rot,	1 Heft	—.35
530	Bergmannkitt in Stangen	per kg	2.—
531	Füllschrot zum Füllen von Zugpendeln und Lampen (Eisenschrot)	„ „	—.25

Schalttafeln in deutschem oder italienischem Marmor, in jeder gewünschten Größe und Stärke lieferbar. Preise auf gefl. Anfrage.

Stahlpanzerrohr und Zubehör.



No.	für Rohre von lichte Weite mm	11	13,5	16	21	29	36
550	Stahlpanzerrohr, 3 m lg. m. 1 Muffe à m ℛℳ	—.60	—.66	—.75	1.10	1.80	2.40
551	„ Bogen „ 1 „ „ „ „	—.40	—.50	—.60	1.20	1.90	3.50
552	Stahlpanzer, Winkel mit Deckel „ „ „	—.35	—.40	—.45	—.55	—.90	1.40
553	„ T-Stück „ „ „ „ „	—.45	—.50	—.65	—.80	1.35	1.75
554	„ Muffen „ „ „	—.06	—.08	—.12	—.15	—.25	—.35
555	„ Endtüllen mit Muffe „ „ „	—.10	—.10	—.15	—.20	—.30	—.40
556	„ Nippel „ „ „	—.08	—.08	.12	—.15	—.25	—.35
557	„ „ ganz „ „ „	—.15	—.20	—.25	—.30	—.55	—.95
558	„ „ doppelt „ „ „	—.20	—.25	—.30	—.45	—.85	1.30
559	„ Pfeifen einfach „ „ „	—.12	—.15	—.18	—.25	—.45	—.60
560	„ „ zweifach „ „ „	—.20	—.25	—.30	—.40	—.65	—.95
561	„ „ dreifach „ „ „	—.25	—.30	—.35	—.45	—.85	1.10
562	„ Muff. komb. m. Panz. a. verbl. Rohr	—.12	—.15	.18	—.20	—.30	—.55
563	„ Verschlußstöpsel à m ℛℳ	—.08	—.10	—.12	—.15	—.25	—.40

564 Stahlpanzer-Reduziermuffen

13,5×11	16×13,5	25×16	29×21	36×29
—.16	—.18	—.25	—.35	—.60

³/₈″×11	³/₈″×13,5	³/₈″×16
—.18	—.20	—.25

565 „ Reduziernippel à St. ℛℳ

21 mal 16	29 mal 21	36 mal 29
—.25	—.45	—.50

566 „ Abzweigdosen mit Deckel 55 mm Dchm. mit 11 mm Gew.-Stutzen

Schema 1	4	5	8
—.80	—.95	1.10	1.20

568 „ Gewindeschneidkluppen siehe Seite 56 unter Werkzeug.

Abzweigdosen 566 sind auch in 70 mm und 13,5 oder 16 mm Gewindestutzen lieferbar. Der Preis erhöht sich entsprechend. Die Dosen können auch mit rückseitigen Stutzen für Mauerdurchführungen geliefert werden

570

Rohrdraht-Kuloleitung

für Spannungen bis 250 Volt.

Nur zur Verlegung **auf** Putz in trockenen Räumen.

	1adrig	2adrig	3adrig	4adrig
	1 mal 1,5 □mm	2 mal 1,5 □mm	3 mal 1,5 □mm	4 mal 1,5 □mm
à m RM.	—.15	—.35	—.45	—.60
Außendurchm.	5 mm	7 mm	8 mm	9 mm

Isolierte Leitungen für Starkstrom.

	qmm	1,5 e	2,5 e	4 e	6 e	10 e	6 m	10 m	16 m	
NGA schwarz	RM.	—.12	—.18	—.25	—.35	—.45	—.40	—.50	—.70	je 1 m
NGA wetterfest	„	—.15	—.21	—.28	—.38	—.50	—.45	.60	—.80	„

Nr. Bleimantelleitung NBU.

580	2 mal	1,5 qmm	à m RM.	1.—
581	3 „	1,5 „	„ „ „	1.10
582	4 „	1,5 „	„ „ „	1.30

Pendelschnur NPL.

590	1 mal	0,75 qmm rund	à m RM.	—.15
591	2 „	0,75 „ „	„ „ „	—.30

für Zugpendel.

Gummischlauchleitung NMH.

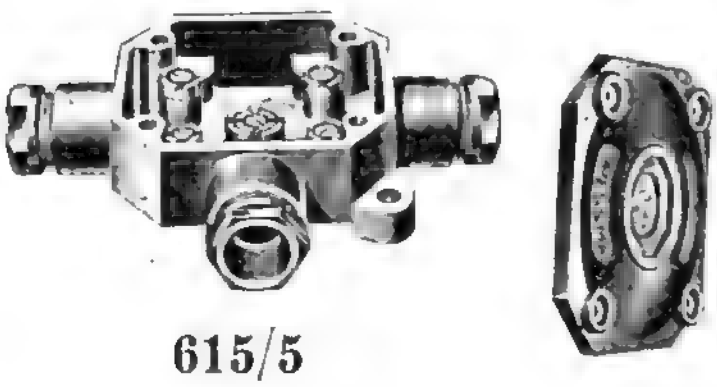
600	2 mal	0,75 qmm	à m RM.	—.35
601	2 „	1,— „	„ „ „	—.40
602	2 „	1,5 „	„ „ „	—.50
603	3 „	0,75 „	„ „ „	—.50
604	3 „	1,— „	„ „ „	—.55
605	3 „	1,05 „	„ „ „	—.70

Fassungsader NFA.

609	1 mal	0,75 qmm schw.	à m RM.	—.08
610	2 „	0,75 „ flach	„ „ „	—.20
611	2 „	0,75 „ verseilt	„ „ „	—.20

Presma-Abzweigdosen

aus Bakelit für Bleimantel- und Anthygron-Leitung.



615/5

Anthygron-Leitung NRU.

Nr.					
585	2 mal	1,5 qmm	13 mm ∅	à m RM.	1.30
586	3 „	1,5 „	14 „	„ „ „	1.40
687	4 „	1,5 „	14,5 „	„ „ „	1.50

Gummiaderschnur NSA.

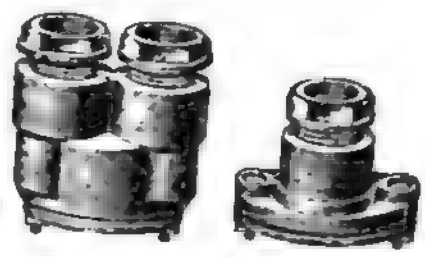
594	2 mal	0,75 qmm rund	à m RM.	—.30
595	2 „	1,— „ „	„ „ „	—.35
596	2 „	1,5 „ „	„ „ „	—.40
597	2 „	2,5 „ „	„ „ „	—.50

Gummischlauchleitung NLHG.

606	2 mal	0,75 qmm	à m RM.	—.40
607	3 „	0,75 „	„ „ „	—.50

mit Glanzgarn umsponnen,

für Staubsauger, Handlampen usw.



615/2 615/1

à RM

1.60 —.45

Ansatz-Stutzen,

mit denen man unter Verwendung der Dose 615/1 oder 4 jede Veränderung vornehmen kann.

Nr. 615	1	3	4	5	8	13
à St. RM.	2.45	2.90	2.90	2.95	3.40	2.95

Schema der Stutzen-Anordnung: Seite 10, Nr. 520/1—18.

Blanke Kupfer-, blanke Broncedrähte (hart)

für Schwachstrom-Freileitungen, Radio-Erdleitungen, Antennen usw.

Nr. 680 Kupfer mm	681 Bronce mm	Gewicht per 100 m ca. kg	Meter per kg ca.	1 m RM.	per kg RM.
1	1	0.700	140	—.03	3.75
1.5	1.5	1.6	62	—.06	3.60
1.8	1.8	2.3	43	—.08	3.60
2	2	2.8	35	—.11	3.60

Nr. 684 Verzinnter blanker Bindedraht. (Kupfer, weich).

	1 qmm	1,5 qmm	2 qmm	4 qmm
à kg RM.	5.—	4.75	4.50	4.25
„ m RM.	—.04	—.08	—.12	—.14

Meterzahl pro kg siehe Nr. 680. Bei Kupfer- und Broncedrähten treten kleine Preisschwankungen ein, welche bei der Berechnung berücksichtigt werden.

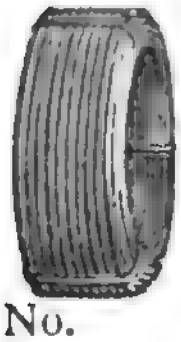
Nr. 686 Umsponnene chem. reine Kupferdrähte

für Induktionsapparate-Motore, Meßinstrumente, wissenschaftliche Apparate und Dynamos. — Prima Qualität. — Feinste Umspinnung.

Drahtstärke in mm	Meterzahl pro kg ca.	Baumwollendraht einfach umsponn.		Baumwollendraht doppel umsponn.		Seidendraht einfach umsponn.		Seidendraht doppelt umsponn.	
		Preis per kg RM	p. 100 g RM	Preis per kg RM	p. 100 g RM	Preis per kg RM	p. 100 g RM	Preis per kg RM	p. 100 g RM
0,05	57200	—	—	—	—	135.—	16.00	171.60	20.60
0,10	14340	—	—	—	—	40.75	4.80	57.50	8.—
0,15	6360	—	—	—	—	23.40	2.80	34.—	4.25
0,20	3580	8.10	1.—	9.60	1.20	17.—	2.10	24.75	3.—
0,25	2290	7.25	—.90	8.10	1.10	14.60	1.65	26.70	2.60
0,30	1590	6.10	—.75	6.95	1.—	13.50	1.60	17.25	2.20
0,35	1170	5.55	—.70	6 45	—.85	11.60	1.45	16.—	2.—
0,40	890	5.—	—.65	5.75	—.75	10.90	1.30	14.50	1.90
0,45	706	4.75	—.60	5.20	—.65	10.15	1.25	13.40	1.70
0,50	572	4.45	—.55	4.75	—.60	9.60	1.15	12.70	1.65
0,55	473	4.35	—.55	4.70	—.55	9.15	1.10	12.20	1.50
0,60	397	4.20	—.50	4.65	—.55	8.70	1.10	11.65	1.40
0,65	339	4.05	—.50	4.40	—.50	—	—	—	—
0,70	292	3.90	—.50	4.25	—.50	8.20	1.—	10.05	1.30
0,80	224	3.75	—.45	4.15	—.50	7.60	—.95	9.65	1.20
0,90	177	3.65	—.45	3.90	—.50	7.10	—.90	8.85	1.10
1,00	143	3.50	—.45	3.75	—.50	6.60	—.80	8.—	1.—
1,20	99	3.40	—.45	3.45	—.40	6.35	—.80	7.85	1.—
1,50	64	3.20	—.45	3.35	—.40	5.85	—.75	7.15	—.90
1,80	43	3.10	—.40	3.30	—.40	—	—	—	—
2,00	36	3.—	—.40	3.30	—.40	5.70	—.75	6.60	—.80
2,20	30	3.—	—.40	3.25	—.40	—	—	—	—
2,50	24	3.—	—.40	3.25	—.40	—	—	—	—

Auto-Zündkabel.

Nr.	Drahtquerschnitt	Aeußerer Dchm.	Rohgummi		Preis per 100 m	Preis per 1 m
688	1,5 qmm	5 mm	Normal-type	40 %	35.—	—.45
689	1,5 „	7,3 „		40 %	66.50	—.85
690	1,5 „	9 „		40 %	70.—	1.—
691	1,5 „	12 „		40 %	97.—	1.25



Leitungsdrähte für Schwachstrom.

Zur Verwendung in Klingel-, Haustelefon-, kleinen Lichtanlagen, für Radiozwecke usw.

No.

665 Wachsdraht, 2mal mit Baumwolle umsponnen und gewachst
08 mm 100 m RM. **2.20**, 1 m —.02½

667 Wachsdoppeldraht 2 Drähte 665 zus. vers. 2farb. 100 „ „ **5.—**, 1 „ —.06

669 Asphaltdraht, 2mal mit Baumwolle umsponnen und asphaltiert
08 mm 100 m RM. **3.50**, 1 m —.04

670 Asphaltdoppedraht 2 Drähte 669 zus. vers. 2farb. 100 „ „ **7.70**, 1 „ —.10

671 Gummiaderdraht mit vulkanisierter Gummimischung umgeben, mit Glanzgarn umsponnen und gewachst 08 mm 100 m RM. **5.—**, 1 m —.06

672 Gummidoppeldraht, 2 Drähte 671 zus. vers. 2farb. 100 „ „ **12.50**, 1 „ —.15

Birnenschnüre mit Seide umsponnen.

0.3 qmm Querschnitt gem. den Normen f. Fernmeldeanlag.

675 2 volle Adern in allen Farben à m RM. —.10
676 3 „ „ „ „ „ „ „ „ —.15
677 2 „ „ 1 blinde Ader in allen Farben „ „ „ —.15

Schwachstrom-Bleikabel.

Aufbau: Verzinnter Kupferleiter 0,8 mm mit Gummi auf 2 mm Durchmesser, isoliert mit Baumwoll-Längsfäden und Papierumwicklung, blanker nahtloser Bleimantel

Verwendung: Für Klingel-, Haustelefon-, Sicherheitsanlagen.

673 Adern	2	3	4	5	6	8
à m RM.	—.35	—.45	—.60	—.70	—.80	—.95

Antennenlitze

für Hochantennen.

Nr. 680 7 mal 7 mal 0,15 à m RM. —.05
„ 681 7 „ 7 „ 0,20 „ „ „ —.08

Stahlnadel-Rohrschellen.

	f. Bleikabel	für Rohrdraht			für Isolierrohr		
mm	3	5	7	9	9	11	13,5
Nr.	684	685	686	687	688	689	690
100St. RM	—.60	—.70	—.80	—.90	1.—	1.10	1.20

Nr. 691 **Stahlnadeln** dazu 2 mm stark, 25, 30, 40 lang, 100 St. RM. —.70

Die Schellen und Nadeln werden natürlich auch in jeder beliebig kleineren Menge abgegeben.

Handlampen-Schutzkörbe.

700 Handlampe m. Isoliergriff, Fassungseinbau, Schutzkorb, Haken u. Glas à ℛℳ 3.50
701 „ „ „ „ „ ohne „ „ „ „ 2.75
702 „ „ Holzgriff, Fassung ohne Hahn „ „ „ „ „ „ 1.75
704 „ „ Mignonfassung, für Autozwecke m. Schutzkorb u. „ „ „ 3.20

Schutzkörbe.

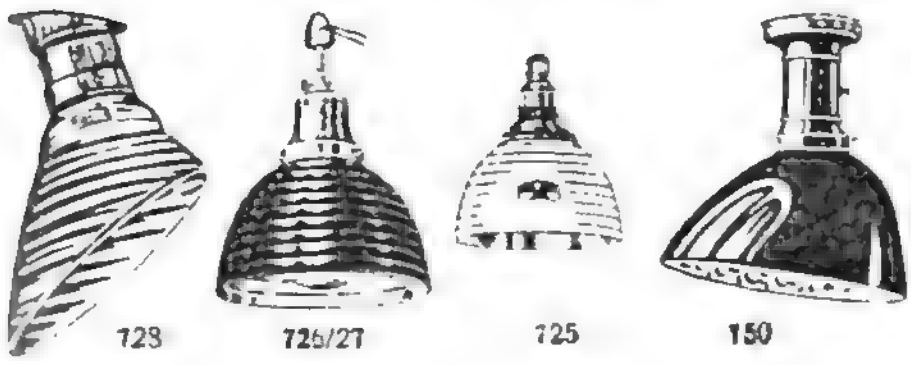
708 Schutzkorb zum Anschrauben an Emaille-Schirme „ „ —.85
709 „ „ Anklemmen an die Fassung „ „ 1.—
712 Fassungseinsatz als Ersatz in Handlampen „ „ —.45

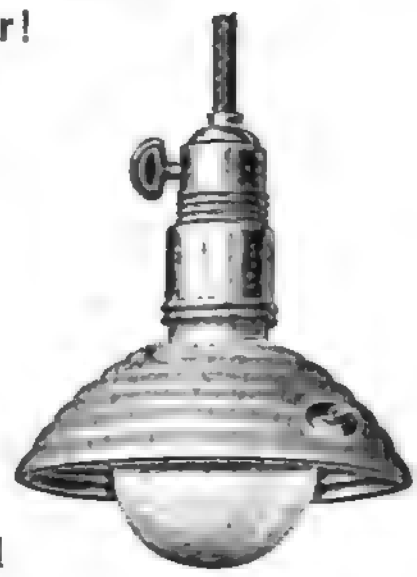
Backofen-Lampen.

715 Backofenlampe mit Linse und Reflektor „ „ 12.50
716 „ offen, innen weiß emailliert „ „ 10.—

Zeiß- und Kandem-Spiegel-Armaturen.

Das Schaufenster ist der beste Verkäufer!



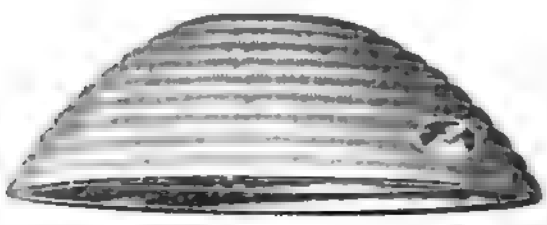


720

Was Zeiß- und Kandem-Spiegellampen für die Schaufenster- und Ladenbeleuchtung bieten, ist kurz zusammengefaßt folgendes:

Keine Lichtverschwendung, sondern restlose Ausnutzung des Lichtstromes zur Beleuchtung — also große Lichtfülle bei geringem Stromverbrauch.

724 Zeiß-Glockenspiegel mit Fassung, kompl., 120 mm Durchm. à ℛℳ 5.40
725 Zeiß-Glockenspiegel mit Fassung, 160 mm Durchm. für Innenbel. „ „ 7.20
726 „ „ m. vertellb. Fassung, 240 mm Dchm. f. „ „ „ 18.—
727 „ „ „ „ „ 320 „ „ „ „ „ „ 28.—
728 „ Schrägstrahler mit verstellbarer Fassung für Innenbeleuchtung „ „ 28.—
730 Kandem- „ „ „ „ „ „ „ „ 24.—

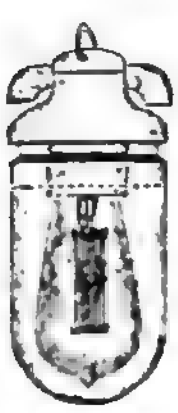


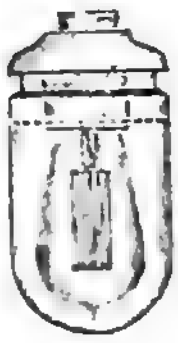
721

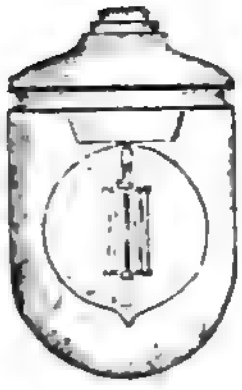
Silberspiegel-Reflektoren

zum Auflegen auf Ihre Glühlampen.
Sie sparen 50 % Strom.

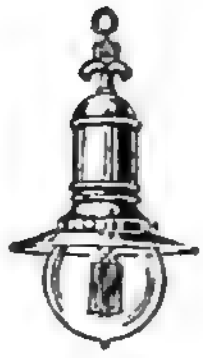
Nr. 720 110 mm Dchm. f. Lamp. 15—40 Watt RM. 1.10
„ 721 140 „ „ „ „ 60—100 „ „ 1.70

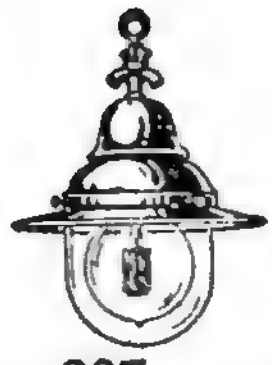

800


801


804

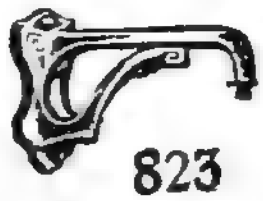
802


806


807

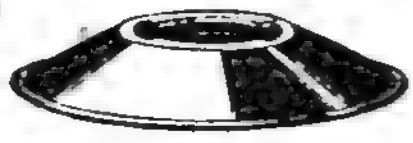
815

821


823

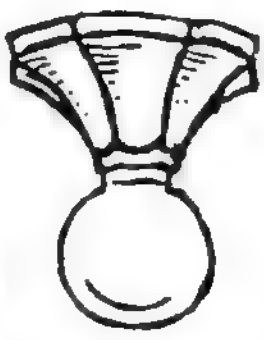
820

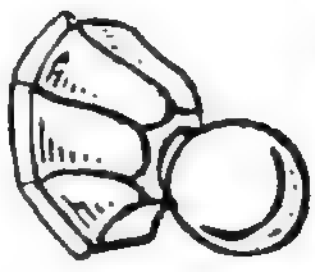
828


824

809

808


829


830

810

811

831/32

833

816/17

818

813

812

Nr.

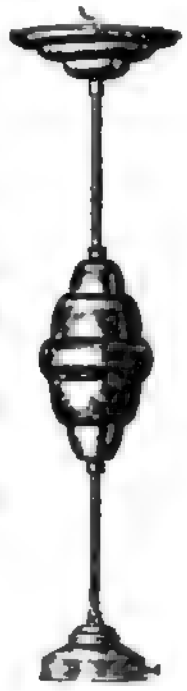
800	Armatur, wasserdicht, zum Hängen, mit Berührungsschutz-Fassung	à	*RM*	1.90
801	Armatur, wasserdicht, mit 3/8zöll. Gewindenippel	„	„	2.—
802	Winkelarmatur, wasserdicht, zum Anschrauben, mit Rohreinführung	„	„	2.50
803	Armatur wie 802, zum Anschrauben, aber schräg	„	„	2.50
804	„ mit Gewindenippel 3/8zöll., z. Anschr. f. Lamp. bis 200 Watt	„	„	4.50
805	„ wie 800, für Lampen bis 200 Watt	„	„	4.25
806	„ f. Freie u. f. Innenräume, o. Schutzglas f. Lamp. b. 200 W.	„	„	10.—
807	„ „ „ „ „ „ m. Klarglasglocke f. Lamp. b. 200	„	„	12.—
808	„ „ Lampen bis 200 Watt, f. Schaufenst. od. Innenbeleucht.	„	„	10.—
809	„ „ „ „ 200 „ ganze Höhe 1 m, Dchm. 26 cm	„	„	12.50
810	Eierpendel, Porzellan, mit 2 m Pendelschnur, Fassung ohne Hahn mit 60er Schalenhalter, ohne Schirm	„	„	2.50
811	wird nicht mehr fabriziert. (Messing-Ausführung.)			
812	Zugpendel, kompl., Porzellan weiß, blau, mit Goldlinien, Hahn-Fassung und Schalenhalter, ohne Schirm	„	„	5.—
813	Zugpendel in verschied. schönen Dekors, sonst wie 812	„	„	6.—
815	Rohrpendel, 3/8zöll. Gasrohr für Armaturen 801, 804, 80 cm. lang	„	„	2.50

			50 cm	70 cm	1 m lang
816	Messingrohrpendel mit Baldachin, Nippel u. Knauf	*RM*	1.50	1.75	2.50
817	Schnurpendel mit Baldachin, Knauf Fassung und 60er Schalenhalter		1.50	1.70	1.85
818	Kettenpendel, kompl. mit 80er Schalenhalter		2.—	2.60	3.25

820	Eiserne Wandarme 35 cm Ausladung ohne Armatur	à RM.	3.—
821	„ „ 35 „ „ mit „ 801 u. Reflekt.	„ „	5.—
822	Wandarm, Messing, Form wie Nr. 821 mit Knauf, leer	„ „	1.25
823	„ „ verziert, „	„ „	4.—
824	Emaille-Reflektoren für Armatur, Nr. 800, 801, 802, 26 cm Dchm.	„ „	0.75
825	„ „ „ „ „ 804, 805, 30 „ „	„ „	1.10
826	Ersatzglas „ „ „ 800, 802,	„ „	0.75
827	„ „ „ „ 804, 805,	„ „	1.20
828	Ersatz-Gummiring „ „ „ 800 — 808	„ „	0.10
829	Deckenbeleuchtung, Porzellan mit Rohreinführung ohne Lampe	„ „	2.25
830	Wand „ „ „ „ „ „	„ „	2.25
831	Deckenbeleuchtung, Messing pol. mit 60er Schalenhalter kompl.	„ „	2.—
832	„ „ „ „ 80er „ „	„ „	2.—
833	Fassungseinsatz für 829/830	„ „	—.35

Kugelleuchten - hochglanz vernickelt.

Schattenloses Licht. — Modernste Beleuchtung.



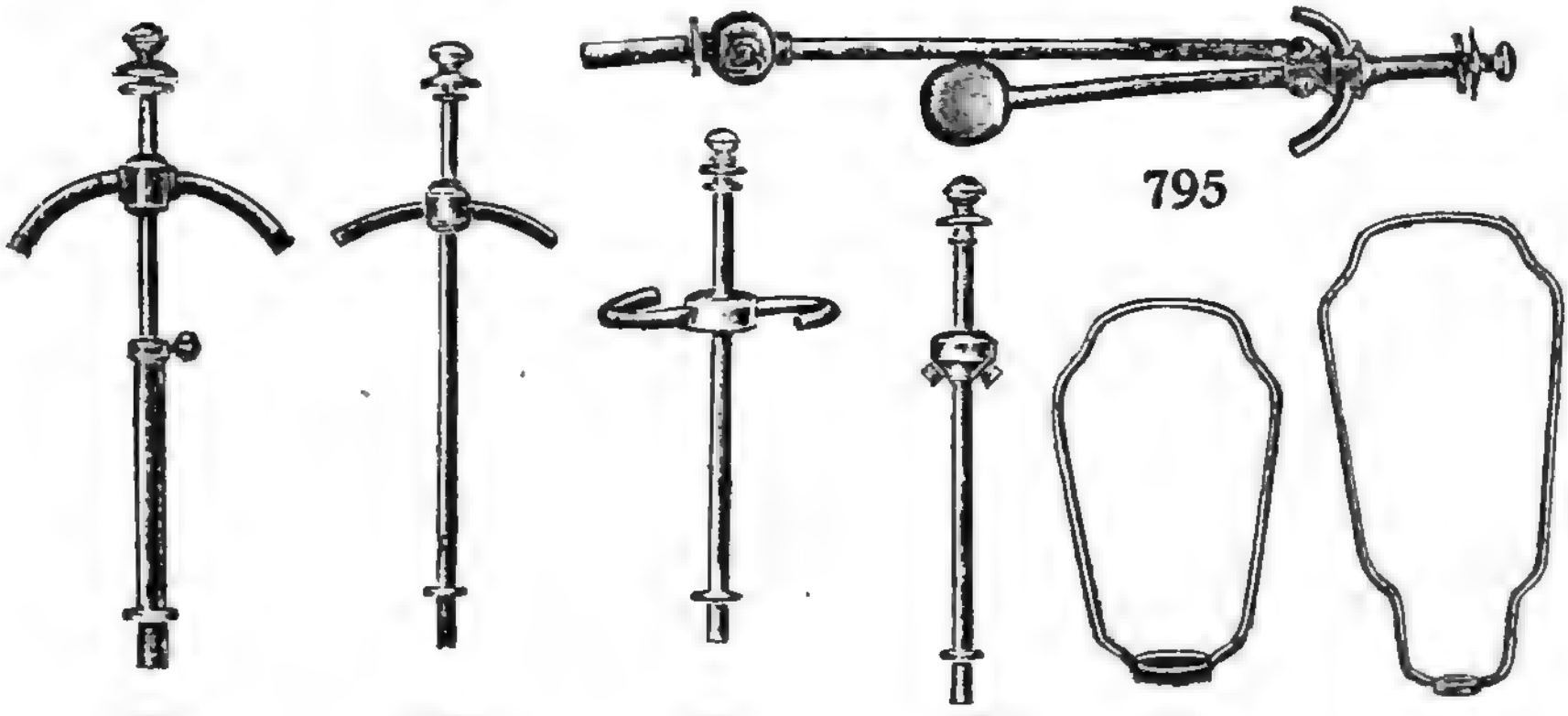
mit 20 cm Kugel Rohr∅ 10 mm			mit 25 cm Kugel Rohr∅ 13 mm		mit 30 cm Kugel Rohr∅ 13 mm	
Nr.		RM.	Nr.	RM.	Nr.	RM.
750	40 cm Rohrlge.	6.—	754	6.50	758	7.50
751	60 „	6.50	755	7.—	759	8.—
752	80 „	7.—	756	7.50	760	8.50
753	100 „	7.50	757	8.—	761	9.—
763	Kug. all.	1.50	764	2.50	765	3.50
Halsw. d. K.		10 cm		12 cm		15 cm

Federzüge.

Nr. **770** Federzug aus Mess., gefärbt m. 80 mm Schalenhalter, ausgezogen ca. 2 m lang, mit Hahnfassung RM. 6.50
771 mit Fassung ohne Hahn „ 6.—

Schirmträger — Aptierungen

für Club-, Ständer-, Tischlampen.



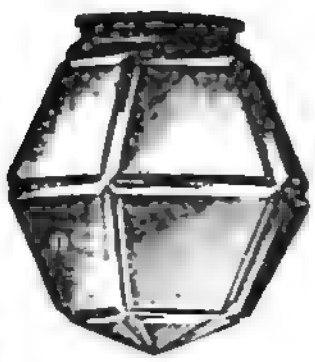
794 793 792 790 795 797 798

790	2-flammig, ganze Höhe 35 cm, Rohrdchm. 10 mm leer Messing pol.	à RM.	2.50
791	3 „ „ „ 35 „ „ 10 „ „ „ „ „ „		2.80
792	2 „ „ „ 27 „ „ 10 „ „ „ „ „ „		3.25
793	2 „ „ „ 33 „ „ 10 „ „ „ „ „ „		4.—
794	2 „ wie 793, aber in Höhe verstellbar 10 u. 13 mm	„ „ „ „	5.—
795	2 „ f. gr. Ständerlampen, ganze Höhe 53 cm, seitl. verstellb.	„ „ „	10.—
797	Zugbügel f. Zuglampen z. Aufstecken auf d. Fassung 210 mm hoch	„ „	—.75
798	„ „ „ mit 10 mm Nippelgewinde 245 „	„ „ „	—.75

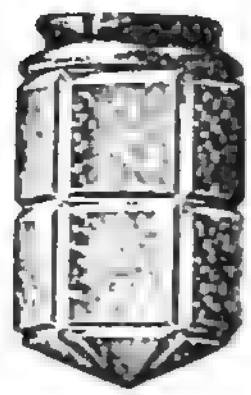
895.900

897.902

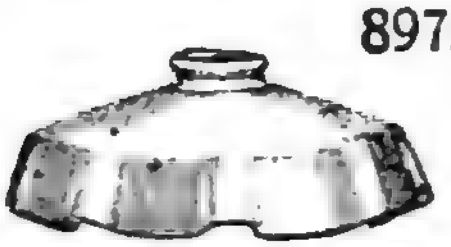
903



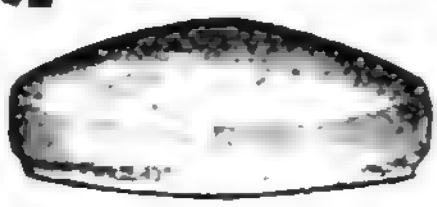
921



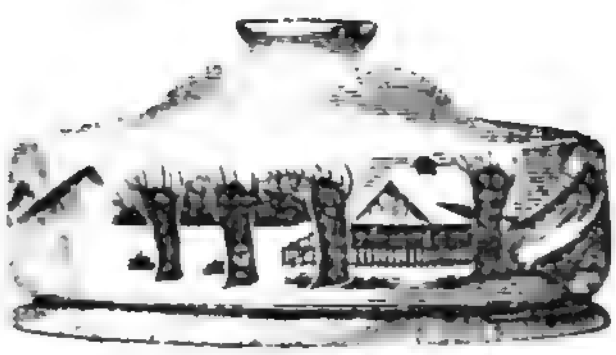
922



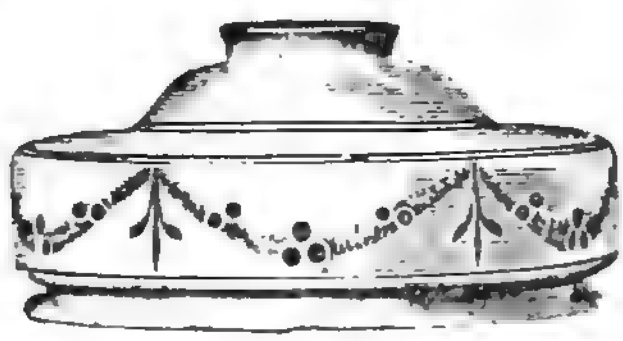
904



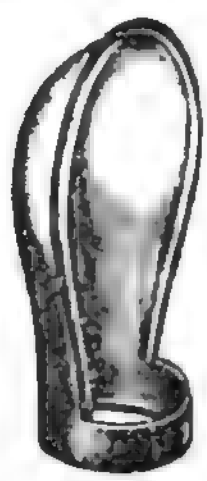
905



909

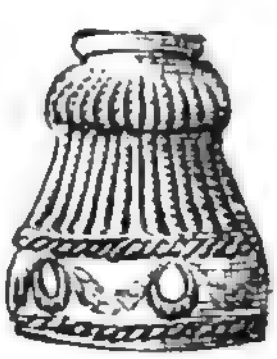


910



911

913

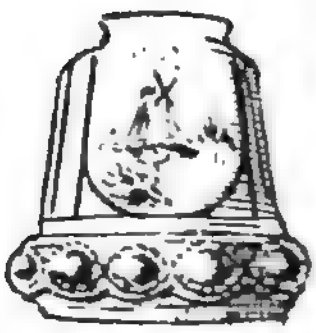


914

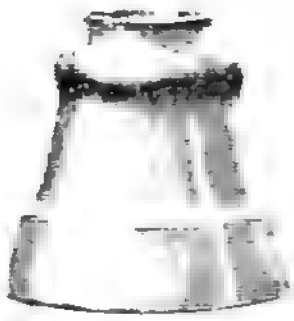
915

916

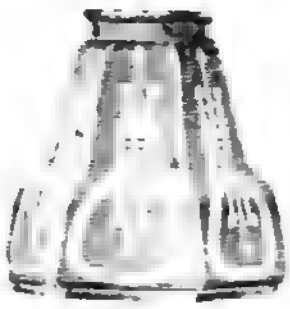
917



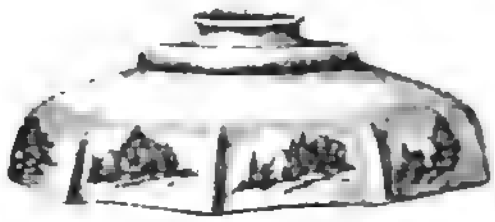
918



919

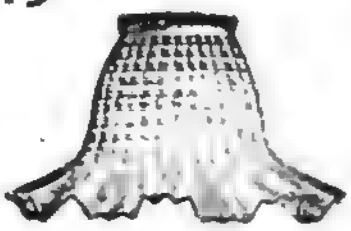


920

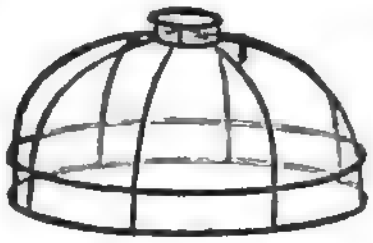


926

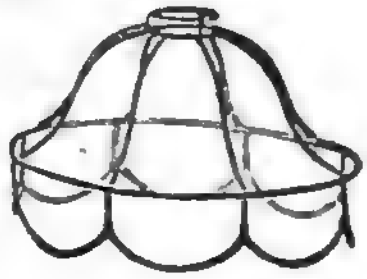
924/25



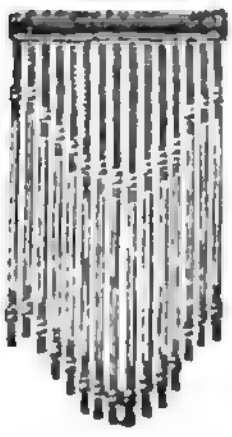
923



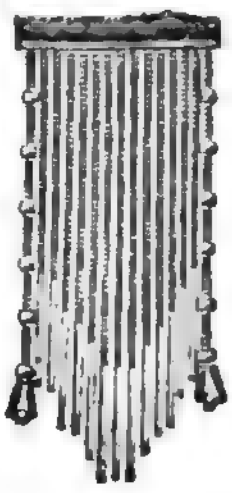
946/48



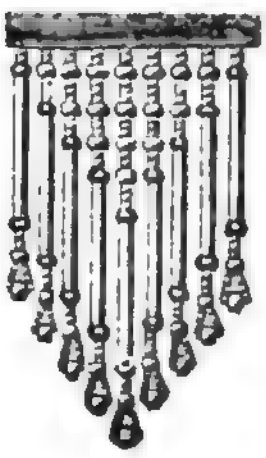
949/51



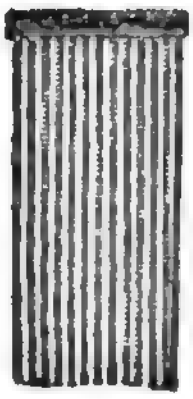
942



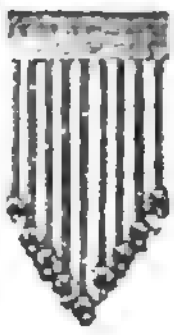
943



944



940



941

955

957

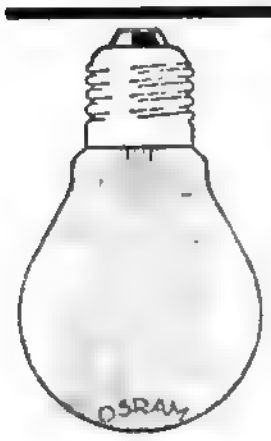
956

Beleuchtungsglas - Perlfransen - Emailleschirme

Nr.		
895	Milchglasschirm 260 mm Dchm. 50 mm tief für 60er Schalenhalter à RM	—.65
896	„ 260 „ „ 90 „ „ „ 60er „ „ „	—.80
897	„ 260 „ „ 130 „ „ „ 60er „ „ „	1.—
898	Büroschirm 260 „ grün 90 „ weiß „ 60er „ „ „	1.75
899	„ 260 „ „ 130 „ „ „ 60er „ „ „	1.85
900	Emailleschirme grün-weiß 260×30 „ 60er „ „ „	—.55
901	„ „ „ 260×50 „ 60er „ „ „	—.55
902	„ „ „ 260×90 „ 60er „ „ „	—.65
903	Glasschirm, grün, für Nachttischlampen z. Aufstecken auf Fassung „ „	—.60
904	Glasschirm für Küchenpendel etc. mit buntem Rand 60er Halter „ „	1.25
905	Seladonschirm 260 mm Dchm. für Schreibtischlampen „ „	1.75
907	Perlfransenschirm 260 „ „ Milchglas „ „	1.50
908	„ 300 „ „ „ „ „	1.70
909	„ 260 „ „ m. eingebr. Dekors f. Zuglampen „ „	1.75
910	„ 300 „ „ „ „ „ „ „ „ „	2.—
911	Aluminium-Reflektor „ „	2.10
913	Glasschale, farbig, für Pendel, 60er Rand „ „	1.20
914	„ „ „ „ 60er „ „ „	1.20
915	„ „ „ „ 60er „ „ „	1.25
916	„ „ „ „ 60er „ „ „	1.25
917	„ „ „ „ 60er „ „ „	1.25
918	„ „ „ „ 60er „ „ „	1.25
919	„ seidenmatt „ „ 60er „ „ „	—.60
920	„ matt geätzt „ „ 60er „ „ „	—.75
921	„ f. Deckenbel. od. Pend. 80er „ matt durchbrochen „ „	1.—
922	„ „ „ „ „ 80er „ „ „ „	1.20
923	„ Kristall gepreßt 60er „ „ „	—.80
924	Glasschirm, Preßgl. 200 mm Dm. 60er „ beste Lichtwirkung „ „	1.—
925	„ „ 250 „ „ 60er „ „ „ „ „	1.50
926	„ opal 220 „ „ 60er „ mit dekoriert. Rand „ „	1.25
940	Perlfranse, 100 mm breit, grün, à Mtr. „	1.60
941	„ 100 „ „ gezackt, in verschied. Farben „ „ „	1.80
942-44	„ 100 „ „ in verschied. Ausführungen à Mtr. RM 2.— bis	3.50
946	Drahtgestelle zum Selbstanfertigen von Seidenschirmen 40 cm Dchm. à RM	1.—
947	„ „ „ „ „ 50 „ „ „ „	1.65
948	„ „ „ „ „ 60 „ „ „ „	2.—
949	„ „ „ „ „ 40 „ „ „ „	2.—
950	„ „ „ „ „ 50 „ „ „ „	2.20
951	„ „ „ „ „ 60 „ „ „ „	2.50
955	„ für Nachttischlampen „ „	—.40
956	Schirmträger für Seidenschirme, Messing 215 mm hoch, auf die Fassung zu stecken „ „	1.25
957	„ wie 956, aber mit 10 mm Nippelgewinde „ „	1.25
958	Seidenschirm für Nachttischlampen in verschied. Ausführungen „ „	1.50

Zur Beachtung. Lampenschirm - Drahtgestelle werden mit 80 mm Rand für 80er Schalenhalter passend, oder mit kleinem Loch für 10 mm Gewindenippel oder Schirmträger geliefert. — Die Reflektoren 911 haben einen Rand für 60er Schalenhalter passend.

Osram-Lampen.



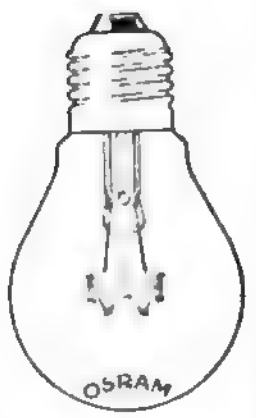
innen matt

Volt	Watt	à ℳ
	15	—.95
110	25	—.95
	40	1.15
125	60	1.50
220	75	1.70
	100	2.15

Normalgewinde

Volt	Watt	à ℳ
	15	1.10
110	25	1.10
	40	1.25
125	60	1.60
220	75	2.—
	100	2.35

Normalgewinde

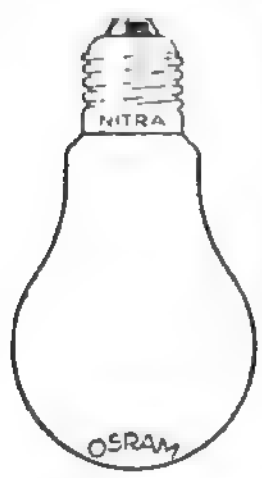


Klarglas

Volt	Watt	à ℳ
	150	3.60
110	200	4.95
	300	6.75
125	500	9.—
220	750	11.25
	1000	13.50

bis 200 Watt Normalgew.
ab 300 Watt Goliathgew.

Osram-Opal-Lampen
Osram-Tageslicht-Lampen



Volt	Watt	à ℳ
	40	1.60
110	60	2.10
	75	2.50
125	100	3.—
220	150	4.50
	200	6.30

Tageslicht-Lampen (blaues Glas) werden nur bis 150 Watt hergestellt und finden da Verwendung, wo Farbenunterschiede festgestellt werden sollen.

Opallampen sind durch ihr Milchglas blendungsfrei und geben ein klares schattenloses Licht.

Osram-Illuminations-Lampen

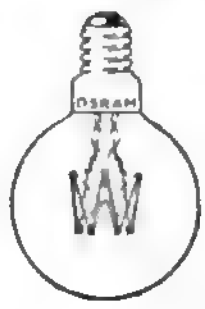
weiß, gelb, orange, rot, grün, blau.

Form wie	Volt	Watt	à ℳ
links	110		
	125	15	1.30
(innen matt)	220		

Normal-Gewinde

Dieselben für Serienschaltung, 14 Volt Mignongewinde, Kugelform und Ballondurchmesser 35 mm

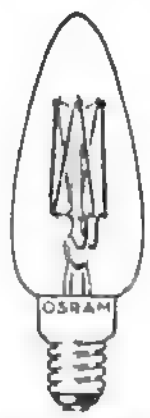
14 Volt 5 Watt à ℳ —.70



Osram-Zierlampen

Volt	Watt	à ℳ
110	15 od. 25	matt 1.35
125	15 „ 25	matt 1.35
220	15 „ 25	matt 1.35

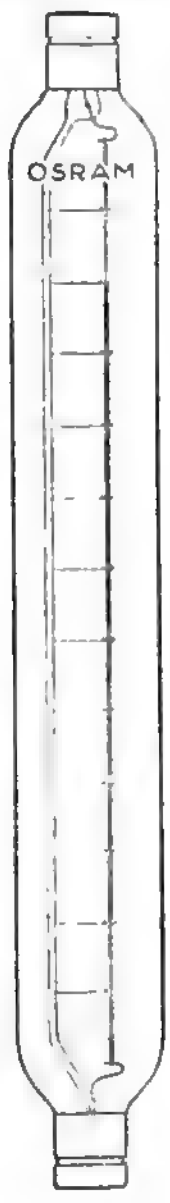
Mignongewinde



Osram-Kerzenlampen
Osram-Röhren „

Volt	Watt	hell à ℳ
110	15 od. 25	„ 1.45
125	15 „ 25	„ 1.45
220	15 „ 25	„ 1.45

Mignongewinde



Osram-Soffitten-Lampen

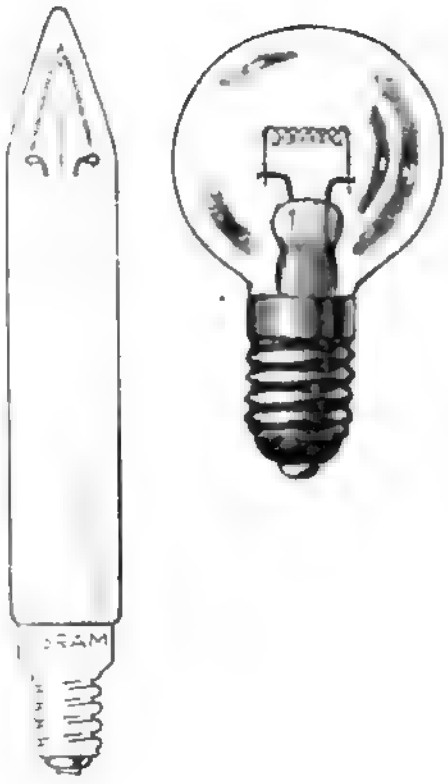
Volt	Watt	hell	verspiegelt
	25	3.40	4.50
110	40	3.90	5.—
125	60	4.15	5.40
220	100	5.40	7.—

Osram-Glimm-Lampen

Volt	Watt	à ℳ
110—125	3—4	1.90
220	4—5	1.90

Normalgewinde

Alle anderen Glühlampen, welche hier nicht aufgeführt sind, auf gfl. Anfrage.



Nr. 960

Osram-Dekorations-Lampen

für Serienschaltung mit Strombrücke.

7	Volt	5	Watt,	klein,	Edison-Gewinde		à RM.	–.65
14	„	5	„	„	„	„	„ „	—.65
14	„	5	„	mit weißem Schaft (Christbaum-Kerzen)			„ „	—.70

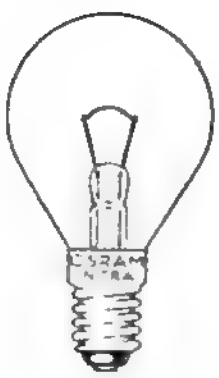
Die durchgebrannte Lampe ist in der Serie sofort zu finden, weil die anderen Lampen weiterbrennen.

Zur Beachtung: Serienlampen verwendet man für Christbaumbeleuchtungen, Girlanden, zum Beleuchten von Firmenschildern, Transparents usw. — Bei 110 Volt verwendet man 16 Stück à 7 Volt, für 220 Volt 16 Stück à 14 Volt.

Nr. 965

Osram-Draht-Lampen

für Akkumulatoren — Kleinbeleuchtung.

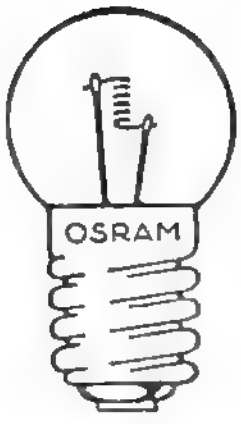


2	Volt	2	Watt,	klein.	Edisongew.,	Kugelform	à RM.			Thüringer
4	„	4	„	„	„	„	„ „	}	–.75	Fabrikat
6	„	5	„	„	„	„	„ „	}		—.50
8	„	5	„	„	„	„	„ „	}		
10	„	10	„	„	„	„	„ „	}		

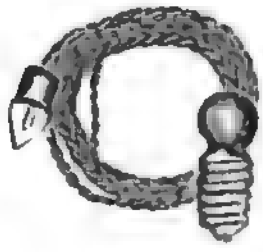
Nr. 970

Osram-Nitralampen, gasgefüllt.

4	Volt	10	Watt	2½	Amp.	35×70	mm	klein.	Edisongew.	à RM.		
4	„	15	„	3¾	„	35×70	„	„	„	„ „	}	1.50
6	„	15	„	2½	„	40×70	„	„	„	„ „		
6	„	25	„	4—	„	50×82	„	„	„	„ „		
12	„	15	„	1¼	„	40×70	„	„	„	„ „	}	1.80
12	„	25	„	2—	„	50×83	„	„	„	„ „		
12	„	35	„	3—	„	50×83	„	„	„	„ „	}	2.20

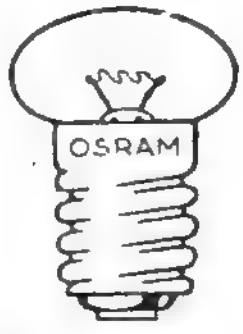


Osram-Zwerglampen.



996

995



Nr.	**Für Taschenlampen.**						RM.
975	2,5	Volt	0,2	Amp.	12	mm ∅	—.20
976	3,5	„	0,2	„	12	„ „	—.20
977	3,5	„	0,2	„	15	„ „	—.20

Für Fahrraddynamo-Beleuchtung

980	3,5	Volt	0,25	Amp.	28	mm ∅	—.35
981	3,5	„	0,3	„	„	„ „	—.35
982	4,0	„	0,3	„	„	„ „	—.35
983	4,0	„	0,4	„	„	„ „	—.35
984	4,5	„	0,35	„	„	„ „	—.35

Für photographische Zwecke

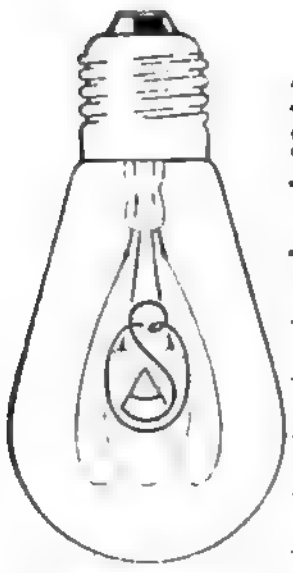
985	3,5	Volt	0,3	Amp.	15	mm ∅	—.40

Für Akkulumatoren, Dauerbel.

Nr.							à RM.
986	2	Volt	0,2	Amp.	12	mm ∅	—.20
987	2	„	0,4	„	12	„ „	—.20
988	4	„	0,4	„	15	„ kugelf.	—.30
989	4	„	0,6	„	15	„ „	— 30
990	6	„	0,5	„	15	„ „	—.30

Erbsen-Lampen.

Nr.					à RM.
995	3,5	Volt	ca. 5 mm ∅		—.20
996	3.5	„	mit Schnur		—.45
997	3,5	„	mit Gewinde		—.30
998	20	„	„	„	—.60

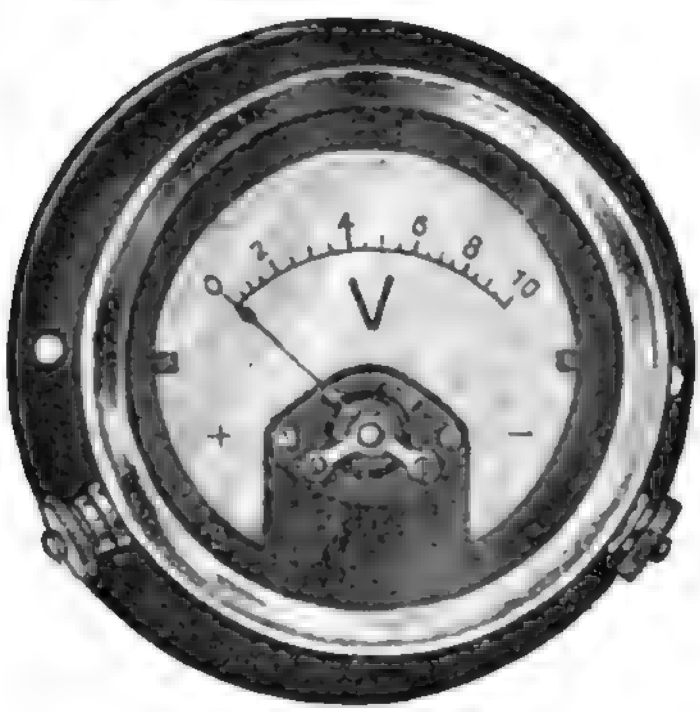


Kohlefaden-Lampen werden zufolge ihres hohen Stromverbrauchs für Beleuchtung nicht mehr verwendet.

Kohlefaden-Glühlampen.

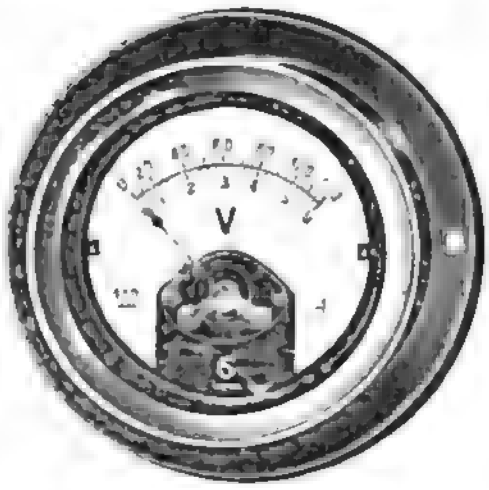
Zum Vorschalten, beim Laden von Akkulumatoren oder Schwachstrom-Motoren. Stromverbr. 3½ Watt pro Kerze.

No.	Volt	Kerzen	Amp.	Klarglas	ℛℳ	f. Bestrahlung
1010	110	16	0.50	Birnenform mit Normalgewinde	1.—	aus naturfarb. Glas
1011		25	0.75			
1012		32	1.—			
1013	220	25	0.25		1.—	gelb — rot
1014		32	0.50			grün — blau
1015		50	0.90		1.20	110 Volt 16 Kz.
1016	110	10	0.30	Röhrenform mit kleinem Edisongewinde	—.90	120 Volt 16 Kz. à ℛℳ 1.50
1017	220	10	0.15			
	Für Rauchverzehrer					s. Seite 25



1030 1035 1020

1031



Meß-Instrumente.

Taschen- Volt- und Amperemeter

in Isolierstoff, Rakelit braun, 60×48×25.

No.	Voltmeter	à ℛℳ
1020	3, 6, 10 15, 20 Volt	4.80
1021	50, 100, 120 Volt	5.—
1022	150, 250 Volt	6.—
	Amperemeter	
1024	3, 6, 10, 15 Amp	4 80
	Komp. Volt- und Amperemeter	
1025	6/10, 6/15, 10/20 Volt Amp.	6.60

Präzisions-Drehspul-Taschen-Volt- und Amperemeter

1025 wie obige Meßbereiche 15.—

Miniatur-Einbau-Instrumente.

Gehäuse-Durchm. 50 mm, außen 75 mm Vorderseit. Klemmenanschluß.

No.	Voltmeter	à ℛℳ
1030	3, 6, 10. 20 Volt	6.50
	mit 2 Meßbereichen	
1031	5/100, 6/120, 10/100	9.—
	Amperemeter.	
1032	3, 6, 10 20 Amp.	6.50

Präzisions-Drehspul-Schalttafel-Instrumente für Aufbau, 75 mm Dm.

No. 1035 wie obige Meßbereiche 24.—

Größere Meßinstrumente, sowie tragbare Volt-Amperemeter, Galvanoskope, Isolationsmesser mit eingebauten Kurbel-Induktor lt. besonderer Liste.

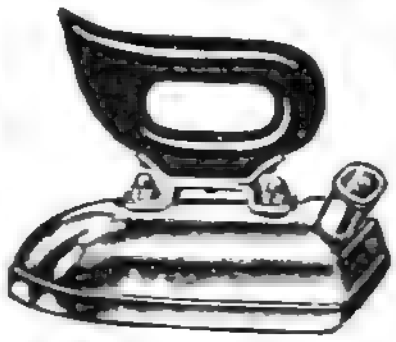
Bei Bestellung ist neben der Nummer unbedingt die Spannung und Ampere anzugeben.

Bügeleisen Kochapparate

Folgende Heiz- und Kochgeräte sind erstklassige Markenfabrikate mit 2jähr. Garantie. Bei Bestellung bitte immer Netzspannung angeben.

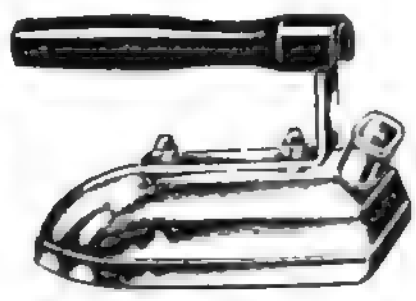
Diskusgriff

Nr.	kg	Watt	RM.
1100	2½	400	5.30
1101	3—	400	5.50
1102	3,5	400	5.85



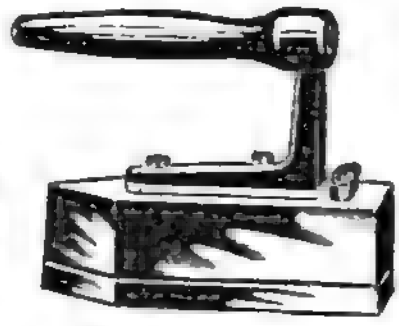
Westfälischer Griff

Nr **1103** Mit automat. Selbst-Aus- u. Einschaltung, 3 kg 500 Watt RM. **12.—**



Berliner Griff

Nr. **1105** Wäscherei-Eisen, 4 kg, 550 Watt RM. **6.30**



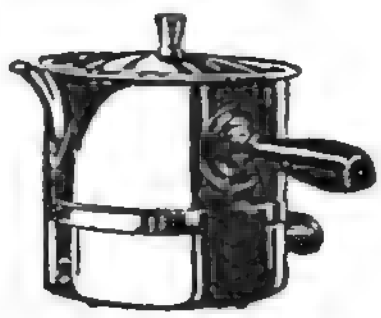
Schneider-Eisen

Nr.	kg	Watt	RM.
1110	6	600	12.—
1111	9	700	15.—
1112	10	700	16.—

Henkelkocher

Messg. hochgl. vern.

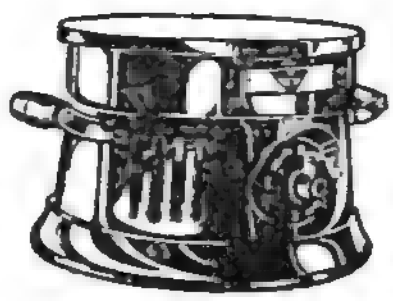
Nr.	Lit.	Watt	RM.
1115	1	550	10.—
1116	1½	550	12.—



Stielkocher

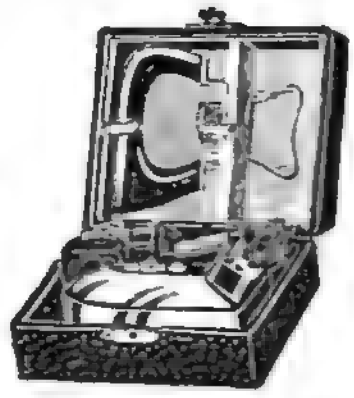
Messing hochglanz vernickelt

Nr.	Lit.	Watt	RM.
1116	1	550	9.50



Kochplatte, 3fach regulierbar, 20 cm Durchm., 700/400/170 Watt.

1117 à RM. **18.—**
1122 leicht.Ausf. **8.-**



Reisebügeleisen für alle Spannungen, m. Leitung, ca. 1,5 kg.

1118 à RM. **8.50**
1119 m. Etui **11.—**

Kaffeemaschine

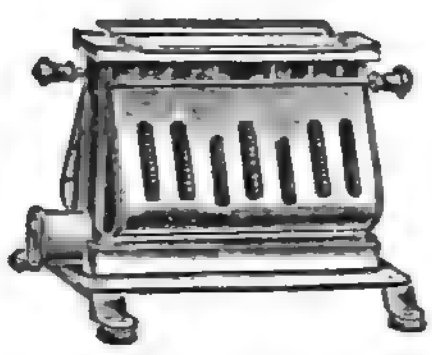
Messing hochglanz vernickelt mit Einsatz für sich wiederholenden Uebersprudelungsprozeß. Eine Zierde für den Kaffeetisch.

Nr.	Lit.	Watt	RM.
1120	1¼	400	17.50

Teekanne

Messing hochglanz vernickelt mit hochziehbarem Teesieb.

Nr.	Lit.	Watt	RM.
1121	1¼	400	



Brotröster

verchromt, mit selbsttätiger Wendevorrichtung

Nr.	Watt	RM.
10.23	500	10.80

Tauchsieder

ringförmig, hochglanz vernickelt mit angeschlossener Schnur für 110 bis 220 Volt.

Nr.	Watt	à RM.
1124	300	4.30
1125	600	5.50
1126	800	6.75

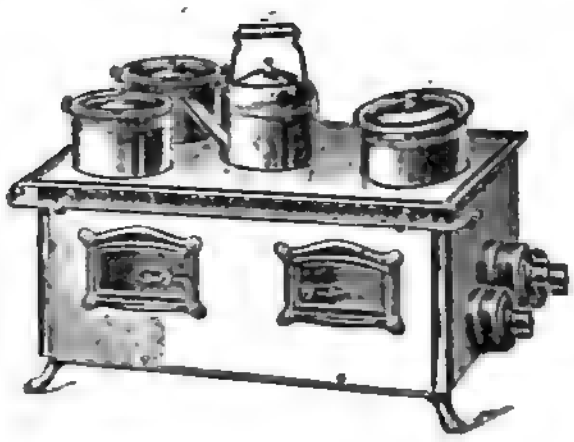
1125/26 kochen ¼ Liter in ca. 2 Minut.

Wichtig! Wichtig!

Zur gefl. Beachtung.

Kochgeräte nicht **ohne** Wasser unter Strom stehen lassen, da sonst Heizkörper durchbrennen.

Nur bei Reisebügeleisen, Tauchsiedern und Kochplatte Nr. 1122 ist die Zuleitung einbegriffen.



Elektrische Kinderkochherde.

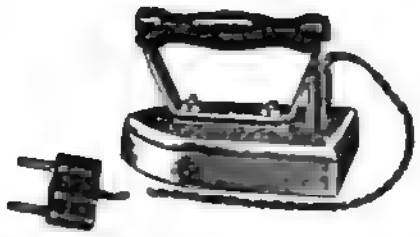
Beliebt. u. zeitgemäß. Geschenk f. uns. klein. Mädels. Nach d. Vorschriften d. Verbandes Deutsch. Elektrotechn. Heizkörper aus bestem Chromnickelmat. Absolut gefahrl. An jede Lichtleitg. anzuschließ.

Nr. 1135
Schwarz lackiert, mit Tiegel und Aluminiumtopf. 28×15×4½ cm, 1 kg, 300 Watt mit Zuleitung à RM. 9.—

Nr. 1136
Weiß lackiert, mit vernick. Messingbeschlägen, 2 Kochgeschirre vernick., 1 Brat- und Backofen, 26×21×15 cm, ca. 2 kg, 500 Watt, mit Zuleitung à RM. 22.—

Nr. 1137
wie 1136, aber größer 30×23×15 cm, ca. 2,5 kg, 650 Watt, mit Zuleitung, RM. 28.—

Nr. 1138 (siehe Abbild.) Weiß lackiert mit vernick. Messingbeschlägen, 4 vernick. Kochgeschirr., 2 Brat- u. Backofen, 36×26×19 cm, 4 kg, 850 Watt, mit Zuleitung à RM. 43.50



Kinder-Puppenbügeleisen

m. Schnur u. Steck. An d. Lichtleit. anzuschl. 110—220 Volt, ca. ½ kg, Nr 1140 à RM. 4.50

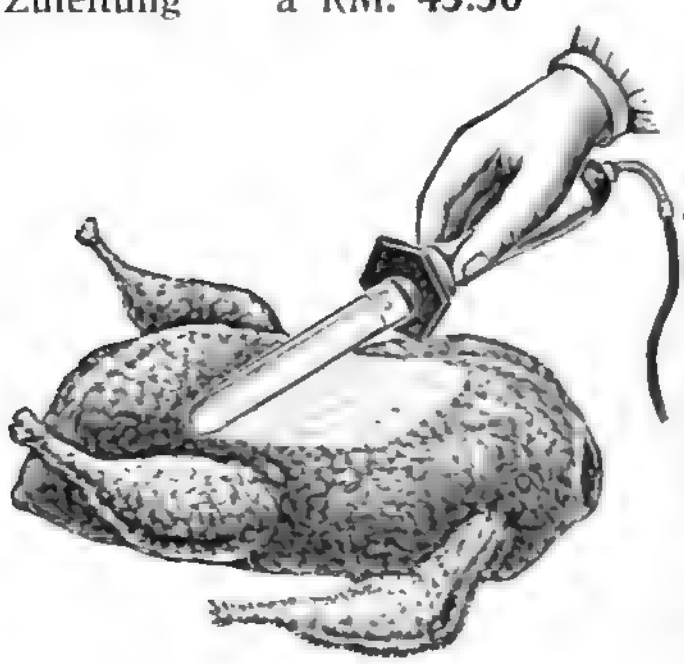
Heizkissen (2 Jahre Gar.)

In keinem Haushalt darf es fehlen. Wärme ist seit altersher ein ganz vorzügl. Heilmittel. Aber die Mittel, dem kranken Körper Wärme zuzuführen, waren bisher herzlich unvollkommen. Erst im **elekt. Heizkissen** ist d. richt. Quelle heil. Wärme geschaff. Das Heizkissen ist eben nicht nur an die Stelle der veralt. Wärmflaschen, Breiumschl. Sandsäcke, erhitzt. Ziegelst. usw. getret., sond. bietet d. empfindl. u. krank. Mensch. etw. vollst. Neues. Die dem Körper zuzuführ. Wärme ist 3mal regulierb. D. Kiss sind geg. Ueberhitz. 4fach gesich.

Nr.	Type H.	
1145	25×35 cm	RM 11.70
1146	34×38 „	„ 15.—
1147	25×35 „	110-220 V. f. Reise 13.50
1148	34×38 „	„ 17.80

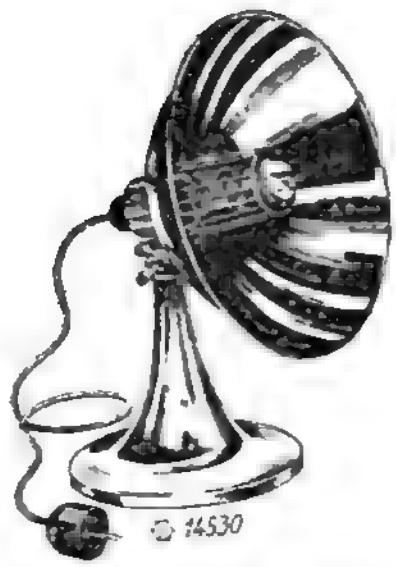
Fabrikat Bergmann oder Grossag.

1150 30×40 RM 10.50
1152 wasserd. Ueberzüge RM. 1.80 b. 2.—



Geflügel-Senger D.R.P.

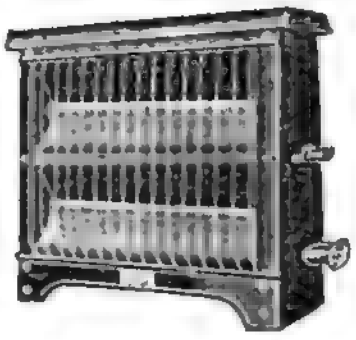
Er sengt Geflügel einf., bequem u. hygienisch. Er ist auch als Tauchsieder z. Kochen von Flüssigk. zu verwend. Nr. 1139 m. 2 m Leit. verchromt, RM. 7.50 Stromverbr. 140 Watt.



Elektr. Heizsonne

Messing hochgl. vern. verstellbar, Heizkörp. mit Schutzkorb, leicht auswechselb., m 2 m Zuleitg., ca. 500 Watt. Nr. 1141 à RM. 10.—

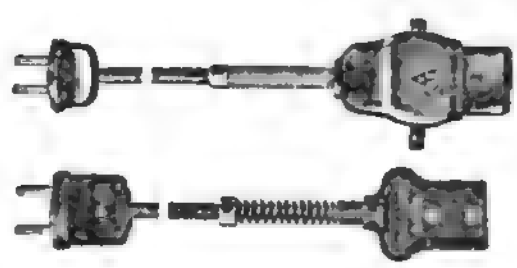
1143



Elektr. Strahlofen.

1142 Runde Form mit einem Heizkörp, 500 Watt. Länge 35 cm, Dchm. 13,5 cm, ohne Zuleitung RM. 8.50

Nr. **1143** mit 2 Heizkörp. verstellbarem Reflektor, umschaltbar auf 500 oder 1000 Watt, 32×30×18 cm ohne Zuleitung RM. 18.50



Nr. **1156 Zuleitung** 2 m für alle Heiz- und Kochapparate und Bügeleisen passend à RM. 1.25

1157 Dieselbe m. Schalter, für Bügeleisen RM. 2.70

1158 Heizkörper für 1141 RM. 1.60

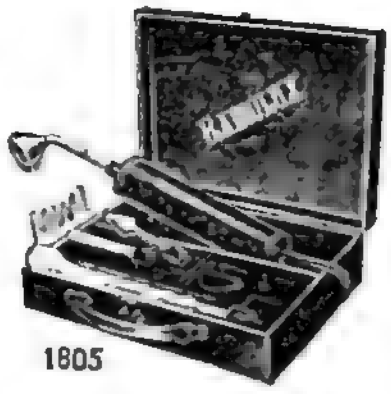
1159 Heizk. f. 1142 „ 3.40

1159a „ „ 1143 à „ 3.40

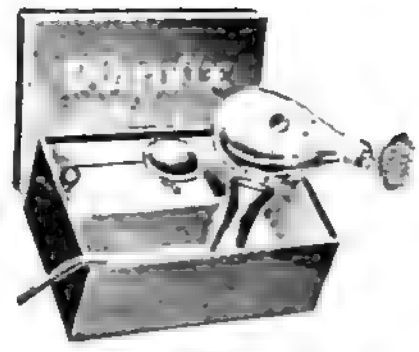
1160 Verlängerungsschnüre 2 m, mit Stecker und Kupplung RM. 1.—

Jeder weitere m 25 Pfg. mehr.

1800


1805

1815


1810

No. 1800 Bestrahlungs-Handlampe

zur Lichtheilbehandlung mit je einer hellen, roten und blauen Glühlampe. Ersatzglühlampen s. Seite 22. Komplett *RM* **16.—**

Ausführl. Prospekt auf Wunsch. Bei Bestellung, ob für 110 od. 220 Volt, angeben.

No. 1805 „Radiolux"-Hochfrequenz-Apparat

in elegantem Etui mit 4 Glaselektroden komplett *RM* **42.—**

Verlangen Sie vor Bestellung die hochinteressante, reichillustrierte Broschüre „Die Hochfrequenz-Behandlung" von Sanitätsrat Dr. med. M. Albrecht. — Liste über Glaselektroden auf Wunsch.

No. 1810 „Vibrofix"-Massage-Apparat

für Kopf, Gesichts- und leichte Körpermassage mit 3 Gummiansätzen *RM* **36.—**

Vibrations-Massage-Apparate.

1815 Sanax
mit reibungsloser Lagerung D. R. P. für allgem. Kopf-, Gesichts- und Körpermassage. In einfach. Etui mit 3 Ansätzen **50.— RM.** In eleg. Etui mit 6 Ansätzen **60.— RM.**

1820 Penetrator
mit reibungsloser Lagerung DRP. für sehr durchdringende Körpermassage. In einfachem Etui mit 3 Ansätzen **56.— RM.** In elegantem Etui mit 6 Ansätzen **68.— RM.**

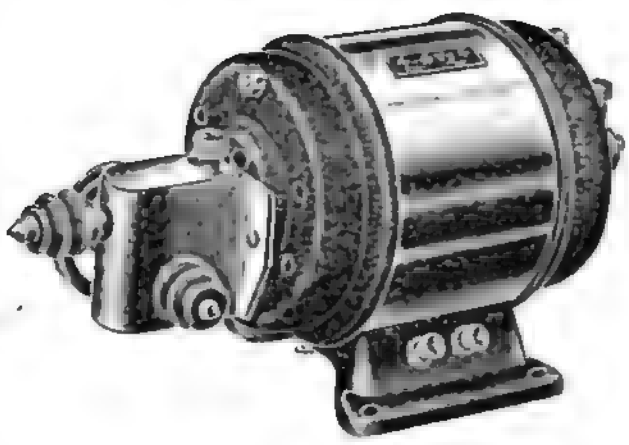
1825 Sanofix
für leichte Gesichtsmassage, nur in einfachem Etui und nur für Wechsel- oder Drehstrom lieferbar. Preis **19.— RM.**

Die Vibrations-Massage bewirkt eine sanfte, aber doch kräftige Erschütterung aller Organe und dadurch Anreizung zur Erhöhung des Stoffwechsels, reichliche Blutzufuhr zur Haut und zu den darunter liegenden Teilen, was wieder eine gute Ernährung derselben und ein gesundes und blühendes Aussehen zur Folge hat. Endlich wird auch das ganze Nervensystem wohltuend angeregt, so daß sich der Mensch nach einer Vibrationsmassage des ganzen Körpers frisch und kräftig fühlt und erneute und erhöhte Arbeitskraft verspürt. Die Vibrationsmassage ist unentbehrlich zur natürlichen Körper- und Schönheitspflege und bei Bekämpfung aller Stoffwechselkrankheiten (Fettsucht, Gicht, Rheumatismus, Zuckerkrankheit).

Verlangen Sie kostenlose Zusendung ausführlicher Prospekte, sowie der Schrift von San.-Rat Dr. Breiger: „Die Vibrationsmassage und ihre vielseitige Anwendung".

No. 1161 Orig.-Fön, el. Haartrockner u. Heißluftdusche *RM* **26,—**
„ 1162 Fön-Son, kleinere Ausführung „ **20.—**
„ 1163 Fön-Son Gnom, nur heiße Luft „ **15.50**
„ 1164 Fön-Raupe zur Betterwärmung, wird auf Fön aufgesteckt. Dchm. d. Spirale 10 cm „ **6.—**
„ 1165 Fön-Fönella Heißluftverteiler zum Aufstecken auf den Fön, zur Herstellung und Trocknung von Wasserwellen.

Die Fön-Duschen haben 2 m Schnur und Stecker.



1661

Spielzeug-Universal-Motoren

für Gleich-, Wechsel- und Drehstrom zum direkten Anschluß an die Lichtleitung.

Die Motoren werden **ohne** und **mit** angebautem Schneckengetriebe geliefert und haben dadurch gleich die richtige Tourenzahl für langsam laufende Modelle etc., wodurch sich Widerstand oder Transmissions-Vorgelege erübrigt.

Bei Bestellung angeben
für 110 Volt oder für 220 Volt.

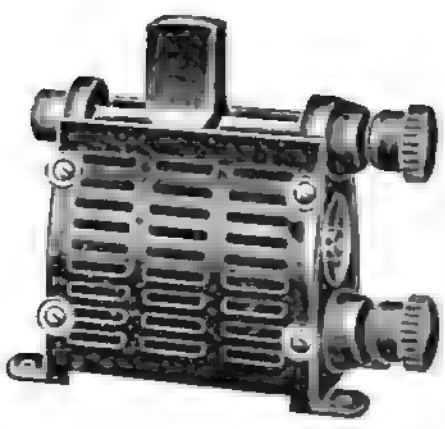
Nr.	**1660**	ohne	Schneckengetriebe	ca.	1/300	PS.	ca. 600	g	RM. **12.—**
„	**1661**	mit	„	„	1/300	„	„ 650	„	„ **14.50**
„	**1662**	ohne	„	„	1/150	„	„ 700	„	„ **15.—**
„	**1663**	mit	„	„	1/150	„	„ 750	„	„ **19.—**
„	**1664**	ohne	„	„	1/75	„	„ 1,1	kg	„ **21.—**
„	**1665**	mit	„	„	1/75	„	„ 1,2	„	„ **25.—**
„	**1666**	ohne	„	„	1/30	„	„ 2,0	„	„ **33.—**
„	**1667**	mit	„	„	1/30	„	„ 2,1	„	„ **40.—**

1668

Spielzeug-Lehrmittel-Motor.

Nur für Wechselstrom 110 oder 220 Volt.

Dieser Motor hat den Vorzug, daß er nur 100 Touren pro Minute macht und sich deshalb zum Antrieb von Spielzeug-Modellen etc. besonders eignet. Je nachdem er angestoßen wird, läuft er vor oder rückwärts und steht anderen Motoren bisheriger Konstruktion an Leistung nicht nach. Stromkosten fast Null. Nur für Wechselstrom. RM. **15.—**.



mit Abdeckung.

Gleitwiderstände. Rohrlänge 60 mm.

Dauer-Bel. Amp.	0,3	0,6	1	1,5	2	3	4	5	6
Ohm.	225	77	48	17	9,7	4,2	2,8	1,5	1,2
B.-Nr.	**1680**	**1681**	**1682**	**1583**	**1684**	**1685**	**1686**	**1687**	**1688**
Preis ohne Abdeckung à RM. **4.—**									
„ mit „ „ „ „ **6.—**									

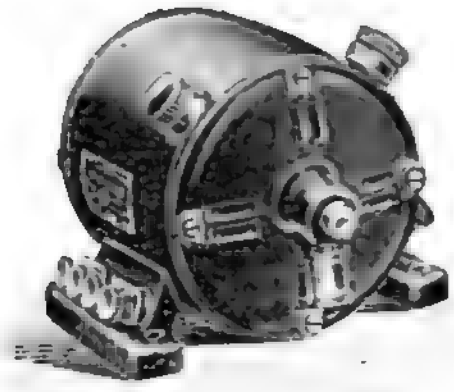
Gleitwiderstände. Rohrlänge 120 mm.

Dauer-Bel. Amp.	0,3	0,6	1	1,5	2	3	4	5	6
Ohm.	540	190	115	40	23	10	6,7	3,5	2,9
B.-Nr.	**1690**	**1691**	**1692**	**1693**	**1694**	**1695**	**1696**	**1697**	**1698**
Preis ohne Abdeckung à RM. **5.25**									
„ mit „ „ „ „ **7.25**									

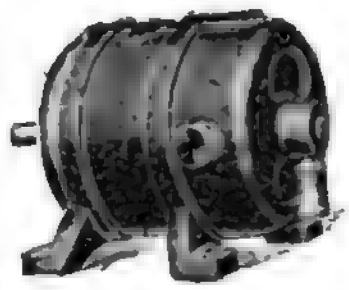
1670

Klein-Regulier-Anlasser
mit 4 Stufen für Motoren 1/20 bis 1/8 PS.
Verringerung der Umdrehungen ca. 50 %.
Nr. **1670** à RM. **12.50**

Kleinmotoren.



G



D

K

Gleichstrom-Motoren.

Listen-Nr.	Form	Leistung in Watt etwa	Leistung in PS etwa	Drehzahl etwa	Verbrauch in Watt etwa	Schnur- oder Riemenscheibe Durchmesser	Schnur- oder Riemenscheibe Breite	Gewicht netto ca. kg	Preise RM. Motor 110-220 V. Hauptstrom	Motor 110-220 V. Nebenschluß	Anlasser	Vollastregler bis 50 Proz.
1600	G 42	45	1/16	2000	100	30		3.2	48.—	55.—	18.—	25.—
1601	G 42	60	1/12	2800	110	30		3.2	48.—	55.—	18.—	25.—
1602	G 0	70	1/10	2800	140	40		6.8	68.—	76.—	18.—	25.—
1603	G 1	90	1/8	1900	180	55		7.8	78.—	85.—	20.—	25.—
1604	G 4	120	1/6	1400	200	40	30	12.0	100.—	—	20.—	25.—
1605	G 5	150	1/5	1400	260	50	30	15.0	120.—	—	20.—	35.—
1606	G 6	185	1/4	1000	280	50	30	22.0	140.—	—	20.—	35.—
1607	G 7	250	1/3	900	400	60	35	30.0	170.—	—	22.—	40.—

Einphasen-Wechselstrom-Collektor-Motoren.

Listen-Nr.	Form	Leistung in Watt etwa	Leistung in PS etwa	Drehzahl etwa	Verbrauch in Watt etwa	Schnur- oder Riemenscheibe Durchmesser	Schnur- oder Riemenscheibe Breite	Gewicht netto kg	Preise RM. Motor 110-220 V.	Vollastregler bis 50 Proz.
1615	K 32	37	1/20	2700	90	25		2.0	50.—	19.—
1616	K 50	50	1/14	2700	130	30		2.3	60.—	23.—
1617	K 00	75	1/10	2700	145	40		4.8	68.—	23.—
1618	K 1	100	1/7	2700	220	45		7.8	85.—	23.—

Drehstrom-Kurzschluß- und Schleifring-Motoren.

Listen-Nr.	Form	Leistung in Watt etwa	Leistung in PS etwa	Energieverbrauch in Watt etwa	Schnur- oder Riemenscheibe Durchmesser Breite	Gewicht in kg Kurzschluß Anker	Gewicht in kg Schleifring-Anker	Preise RM. Motor mit Kurzschluß Anker	Motor mit Schleifring-Anker	Regulier-Anlass. für Läufer
1624	D III	110	1/7	170	Nur für direkte Kuppelung	8.0	—	80.-	—	—
1625	D IV	150	1/5	245		9.0	—	90.-	—	—
1626	D V	180	1/4	270		11.0	—	100.-	—	18.—*
1627	D VI	300	0.4	350		13.0	—	110.-	—	18.—*
1628	D VII	370	0.5	530		15.0	—	120.-	—	18.—*
1629	D VIII	600	0.8	720		17.0	20.0	130.-	200.-	35.—

* Stern-Dreieckschalter. Drehzahl etwa 3000 bei 50 Perioden.

Die D-Typen sind auch mit einer Drehzahl von 1500 und 1000 lieferbar.

1120

Gekapselte Berührungsschutz-Schaltgeräte

aus isolierendem Guß.

Einheitsform bis 100 Amp. 500 Volt.

1306

„Isoguß"-Geräte

mit Momentschaltung.

Sämtliche stromführenden Teile sind in ein starkes Gehäuse aus Isolierstoff „Ardorit" eingeschlossen. Die Geräte brauchen nicht geerdet zu werden und ersetzen vollkommen gußeisengekapselte Geräte.

Der formenschöne **Klein-Walzenschalter** mit seinen kräftigen Kontakten ist besonders für große Schalthäufigkeiten geeignet.

Mit Isolierrohreinführung bis 16 mm verbl. Rohr.

Mit Panzerrohreinführung bis 16 mm und Nulleiterklemme, Mehrpr. RM. 1.—.

Derselbe Schalter für Vorder- und Rückenschluß.

Amp.	2-polig mit Mittelgriff Nr.	RM	2-polig mit Seitengriff Nr.	RM	3-polig mit Mittelgriff Nr.	RM	3-polig mit Seitengriff Nr.	RM
25	1300	6.—	1303	5.75	1306	6.60	1309	6.40
60	1301	10.80	1304	10.—	1307	11.80	1310	11.50
100	1302	16.—	1305	16.—	1308	18.—	1311	18.—

Hebel-Moment-Umschalter.

Ausführung wie 1300 bis 1311, aber nur mit Mittelgriff.

Die Umschalter haben keine Trennwände, die Umschaltung muß stromlos erfolgen.

Amp.	2-polig Nr.	RM	Mehrpr. für Rückanschluß RM	3-polig Nr.	RM	Mehrpr. für Rückanschlus RM
25	1315	10.—	1.—	1117	12.50	1.50
60	1316	15.50	1.50	1118	20.50	2.—

„Isoguß"-Walzenschalter

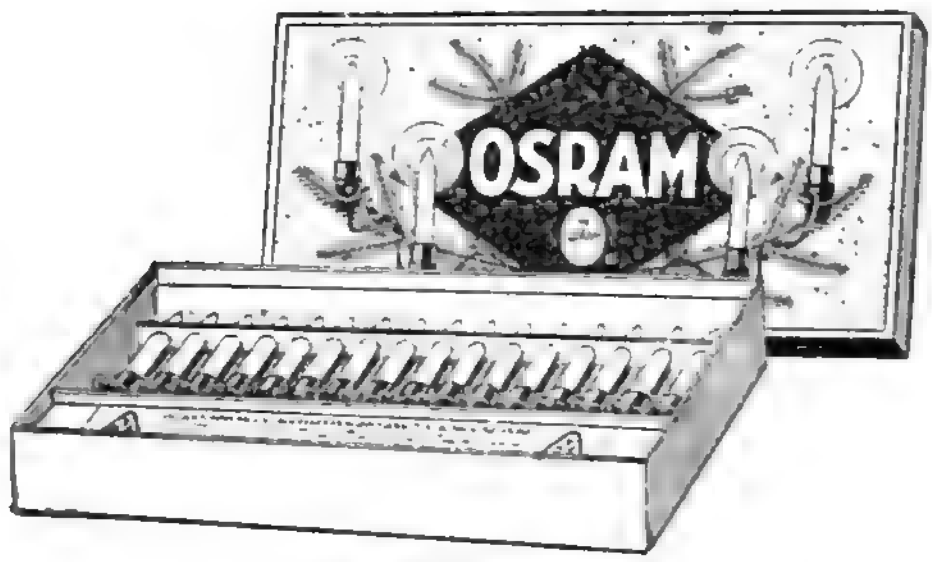
Amp.	Nr.	pol.	RM
15	1120	3	6.—
25	1121	3	8.40

Ausführung siehe oben unter „Isoguß"-Geräte.

„Iso"-Motorschaltkästen

Amp.	Nr.	pol.	RM
15	1122	3	14.—
25	1123	3	16.80

Mit Stahlpanzerrohr-Einführung und Nulleiterklemme.



mit Strombrücke.

Osram-Weihnachts-Kerzen.

Elektrische, anschlußfertige Christbaumbeleuchtung bestehend aus 16 Osram-Weihnachtskerzen, 14 Volt 3 Watt für 220 Volt, oder 16 Osram-Weihnachtskerzen, 7 Volt 3 Watt, für 110 bis 130 Volt Netzspannung. Jeder Garnitur liegen 2 Ersatzlampen bei. Abstand von Lampe zu Lampe ca. 60 cm. Keine Brandgefahr. — Fassungen mit Kugelgelenk.

Nr. 1840 Osram-Christbaum-Garnitur für 110—130 Volt à RM. 17.—.

Nr. 1841 Osram-Christbaum-Garnitur für 220 Volt à RM. 17.—.

Zur Beachtung: Die Glühlampen haben im Sockel eine Strombrücke, durch welche erreicht wird, daß beim Durchbrennen einer Lampe nicht die ganze Serie verlischt. Die durchgebrannte Lampe ist sofort erkennbar und zu ersetzen.

Parfümzerstäuber - Luftverbesserer

aus Porzellan, mit Schnur, Stecker und Glühlampe.

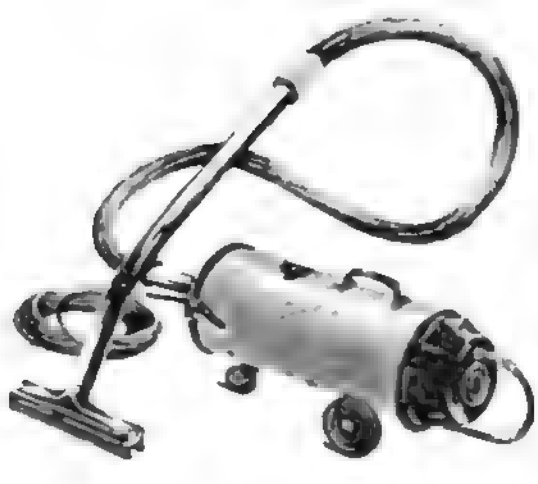
1844
Eule
ca. 24 cm
RM. 12.50

1845
Kätzchen
ca. 21 cm
RM. 8.50

1846
Eisbärgruppe
ca. 18 cm hoch
RM. 7.50

1847
Gnom mit Guitarre
ca. 16 cm hoch
RM. 7.—

Extrakt von Lavendel, Fichtennadel, Waldduft, Edeltanne, per Flasche RM. 1.80.



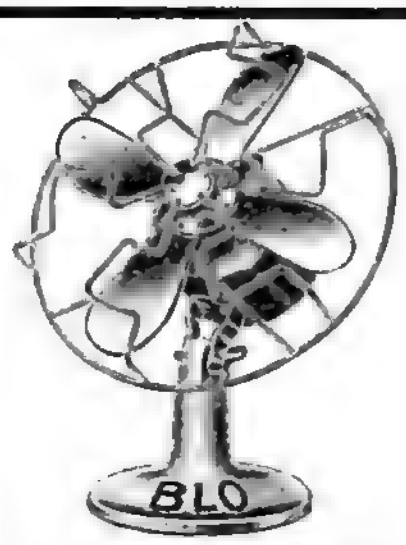
Omega-Staubsauger

mit Kunstlederbezug, Modell 32,

mit allem Zubehör.

Nr. 1850. RM. 130.—.

Preise und Prospekte über Staubsauger „Vampyr", „Protos" oder andere, ebenso über Bohnermaschinen sofort auf Wunsch.



Der hygienische Ventilator ohne Zugluft.

Neu! BLO Neu!

Der elegante Tisch- und Wandfächer für den Gebrauch im Kinder-, Wohn-, Schlaf- und Speisezimmer, in der Küche und in der Speisekammer, für Büro- und Geschäftsräume, Fleischereien, Konditoreien, Lebensmittelgeschäfte usw.

Für Gleich- und Wechselstrom.
Ohne Zugluft — Geräuschlos.

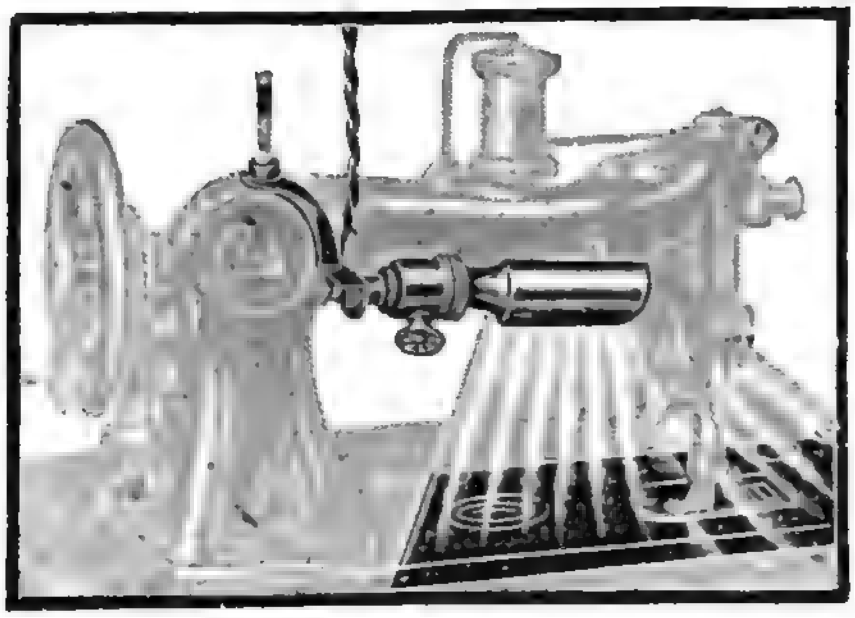
Nr. 1855 BLO Flügeldurchm. 17 cm, ohne Schalter RM. **22.—**
„ 1856 mit 3fach-Schalter (langsam-schnell-aus) „ **25.50**
„ 1857 BLO Flügeldurchm 21 cm, ohne Schalter „ **23.50**
„ 1858 mit 3fach-Schalter (langsam-schnell-aus) „ **27.—**

Ventilatoren, schwere Ausführung.

Nr. 1860 **Tischventilator,** 30 cm Flügeldurchm., 4 kg, für Gleich- und Wechselstrom, Anlasser im Fuß, mit Schnur und Stecker

für 110—130 Volt	für 220 Volt
RM **52.—**	RM. **54.—**

Preise über sich selbst drehende Tischventilatoren, sowie Wand- und Deckenventilatoren laut Sonderangebot.

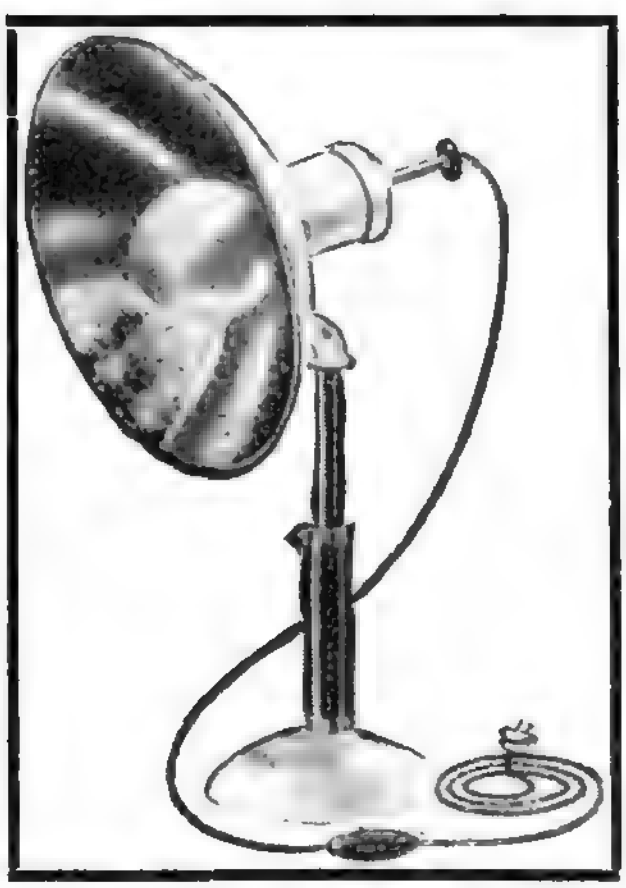


Nähmaschinen-Beleuchtung.

Gutes Licht — halbe Arbeit.
Praktisches Geschenk.

Nr. 1263 mit Schalterfassung, Nickel-Reflektor, 2 m Schnur, Stecker und Glühlampe RM. **6.—**
„ 1264 dieselbe mit Riemen z. Festmachen a. Masch.-Arm **5.50**

Befestigung v. 1263 am Zwirnrollenstift.



Osram-Vitalux,
der Sonnenstrahler im Heim.

Die Osram-Vitalux-Lampe ist eine Glühlampe mit einem speziellen bläulichen, ultraviolettdurchlässig. Glaskolben, wodurch sie sich grundsätzlich von der üblichen Glühlampe unterscheidet. Sie hat gleich der Sonne die erwünschte gemischte Strahlung von

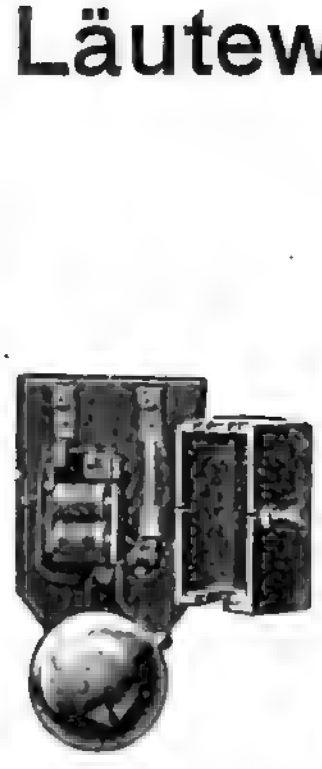
Wärme, Licht und Ultraviolett,

während die Quarzlampe bei fehlender Wärme im wesentlichen nur Ultraviolettstrahlen aussendet.

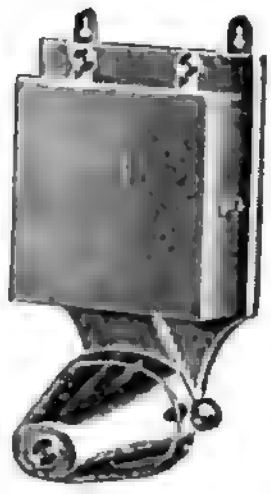
G. 100 **Tischmodell,** ausgezogen, 40 cm, mit Schalter, 4 m Schnur und Stecker, mit Glühlampe RM. **77.—**
Osram-Vitalux-Glühlampe, 500 Watt „ **20.—**

Ausführl. Broschüre über künstl. Sonnenbestrahlg. gratis.

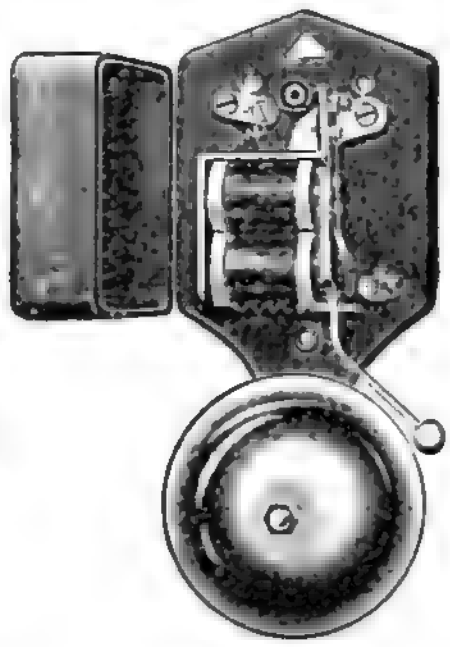
Läutewerke für Schwachstrom.



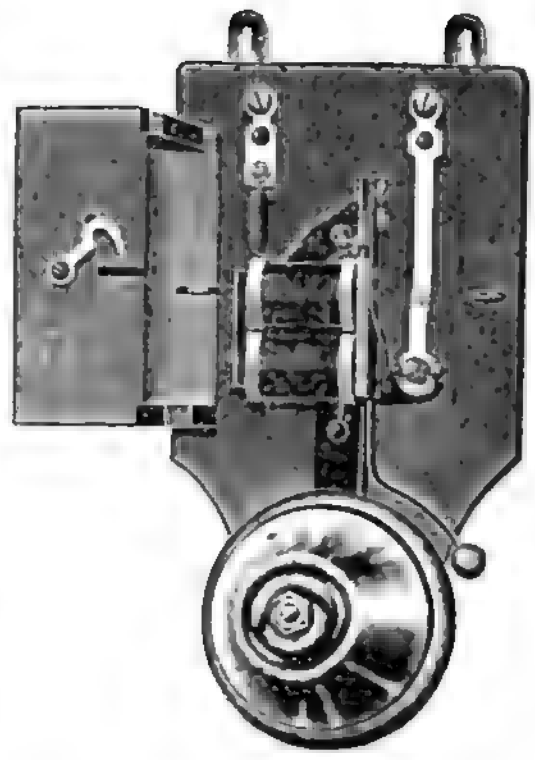
2000



2001

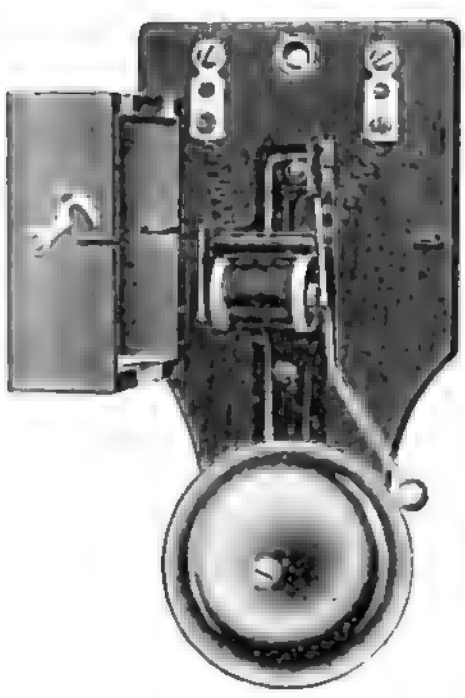


2003

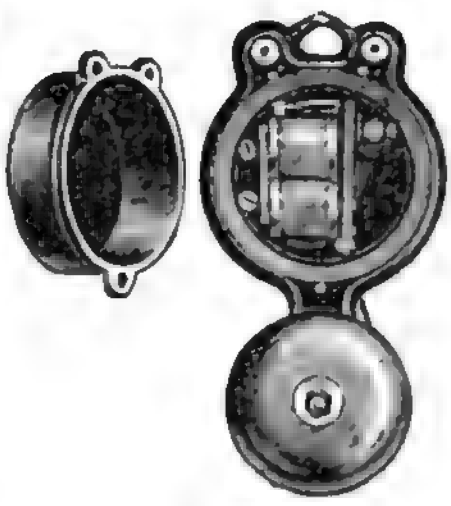


2002

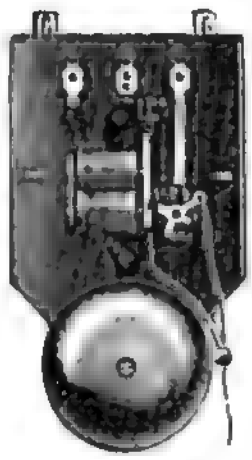
Durchm. der Schalen	Nr. 2000 mit vern. Stahl-Flachschale	Nr. 2001 mit vern. Stahl-Schalmei-Schale	Nr. 2002 mit vern. Stahl-Russen-Schalen	Nr. 2003 Bakelit-Gehäuse flach	Nr. 2003 Bakelit-Gehäuse Schalmei
7 cm	RM. 2.20	RM. 2.65	RM. 2.60	RM. 2.40	RM. 2.80
8 „	„ 2.30	„ 2.90	„ 2.75	„ 2.60	„ 3.15
10 „	„ 4.—	„ 5.70 *	„ 5.20		



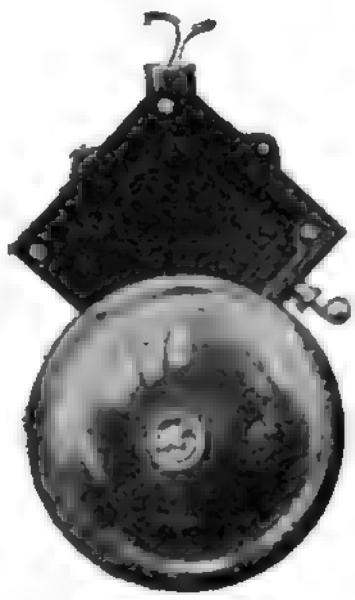
2005/6



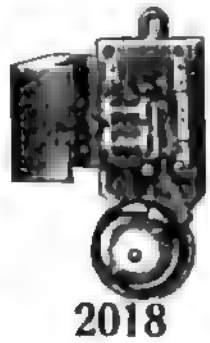
2007/8



2015



2009



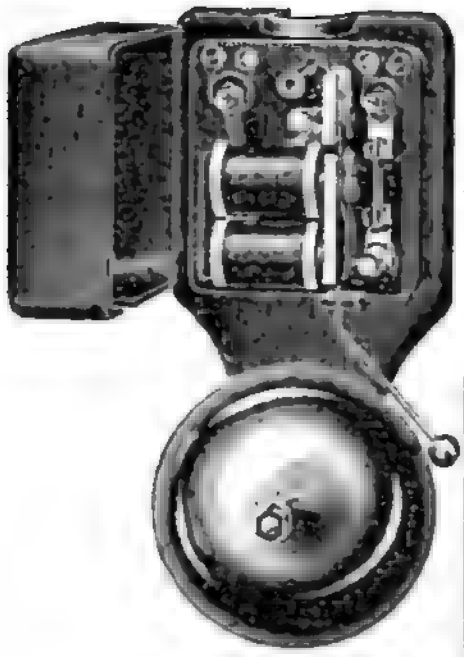
2018

2017

Nr.			RM.
2005	zum Anschluß an Klingeltransformator,	7 cm Flachschale	1.75
2006	„ „ „ „	8 „ „	1.90
2007	regensicher in Gußeisengehäuse	9 „ Schalmeischale	10.—
2008	„ „ „	9 „ Metallflachschale	9.—

Nur für Klingeltransformatoren.

2009	wasser- und gasdicht in Gußgehäuse mit	10 cm Metallflachschale	11.25
2010	„ „ „ „ „ „	10 „ Schalmeischale	12.—
2015	Fortschellklingel, läutet solange, bis dieselbe durch Ziehen an der Schnur ausgeschalten wird, mit	8 cm Flachschale	5.25
2016	Dieselbe	„ 8 „ Schalmeischale	6.25
2017	Puppen-Klingel 80 × 35 mm	„ 3 „ Flachschale	1.40
2018	Dieselbe 120 × 55 „	„ 4 „ Schalmeischale	1.70



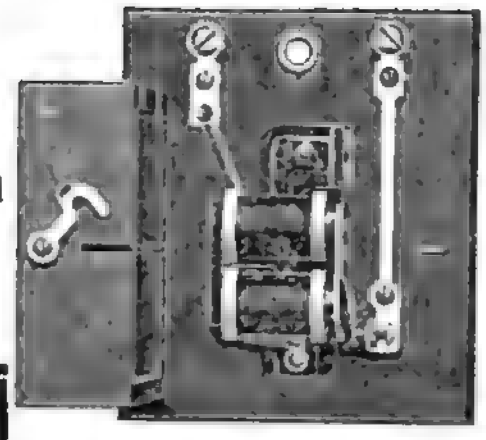
2025

Läutewerke

für Gleich- oder Wechselstrom
110 oder 220 Volt
in Bakelit-Material.

Dchm. cm	flach Nr.	flach RM.	Schalmei Nr.	Schalmei RM.
8	2025	5.—	2030	5.75
10	2026	5.45	2031	6.25

Mit Rohreinführung.

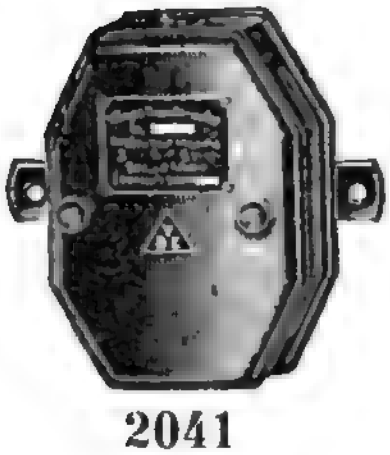


2035

Schnarrer sog. Summer
105 × 90 mm.
Nr. **2035** RM. **1.75**
„ **2036** 45 × 50 „ **1.50**
„ **2037** 70 × 85
in Bakelitgehäuse **2.—**

Polarisierte Läutewerke, Tiroler Glocken, mit Fallscheibe oder Läutewerke bis mit 15 cm Schalen auch ins Freie für Schwach- und Starkstrom auf Anfrage.

2037

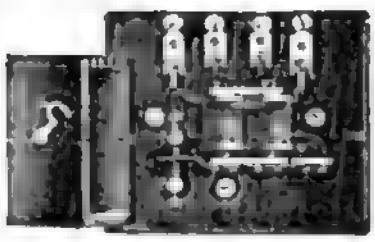


2041

Klingel-Transformatoren

zum Betrieb elektr. Klingeln, Türöffner, kleinen Lichtanlagen, sowie für Spiel u. Experimentierzwecke, können aber nur bei Wechselstrom angeschloss. werden.

Nr. **2040**	Zwisch. 110-130 Volt,	3,-	5,-	8,- V.,	0,5	Amp.	ℛℳ	**3.—**
„ **2041**	220 „	3,-	5,-	8,- „	0,5	„	„	**3.—**
„ **2042**	wie 2040,			aber	1	„	„	**5.—**
„ **2043**	„ 2041,			„	1	„	„	**5.—**
„ **2044**	„ 2040, aber	8,-	12,-	20 Volt	2	„	„	**9.50**
„ **2045**	„ 2041, „	8,-	12,-	20 „	2	„	„	**9.50**



2046

Relais.

Ausführliches über Relais siehe Lehrbücher von Fr. Esche: „Der praktische Installateur elektrischer Haustelegraphenanlagen uud Telefone".

Um zu vermeiden, daß für Anlagen, bei denen der elektrische Strom besonders lange Leitungen zu durchlaufen hat, zur Hervorbringung genügend lauter Signale eine unverhältnismäßig große Batterie verwendet werden muß, werden Relais in Anwendung gebracht. Sie haben den Zweck, an dem Orte, an dem das Signal hervorgebracht werden soll, den Stromkreis einer sogenannten Ortsbatterie zu schließen und zu öffnen und das oder die in den Stromkreis dieser zweiten Batterie eingeschalteten Läutewerke oder dergleichen **in** und **außer** Betrieb zu setzen.

Nr. **2046**	Relais für Arbeitsstrom ca. 5 Ohm Widerstand	ℛℳ	**4.25**
„ **2047**	„ „ „ und Ruhestrom ca. 300 Ohm Widerstand	„	**8.40**

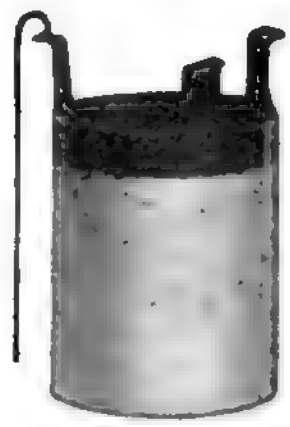
Glocken- oder Magnetspulen.

Wicklung mit 0,5 mm Draht und Eisenkern, ca. 5 Ohm.

Nr. **2048** 30X20 mm mit Kern ℛℳ —.60

Nasse und Trocken-Elemente.

Einzelteile.



Robur 80X80X130 mm kompl. *RM* 1.60

Ersatzteile.

Glas mit Deckel	*RM*	—.60
Kohle m. Klemme	„	—.65
Zink 0,75 mm st.	„	—.45
60 g Salmiak	„	—.10

Robur 100X100X160 mm kompl. *RM* 2.30

Ersatzteile.

Glas mit Deckel	*RM*	—.85
Kohle m. Klemme	„	—.90
Zink 1 mm st.	„	—.60
100 g Salmiak	„	—.15

Robur 110X110X250 mm kompl. *RM* 4.50

Ersatzteile.

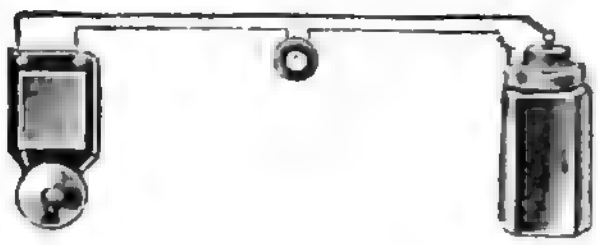
Glas mit Deckel	*RM*	1.30
Kohle m. Klemme	„	1.60
Zink 1,35 mm st.	„	1.60
160 g Salmiak	„	—.25

Zink-Zylinder muß von der Salmiaklösung bedeckt sein.

Trockenelemente „Permanent“ 1,5 Volt.

Nr.	In Glasbecher rund.		
2060	60X110 mm	*RM*	1.25
2061	70X130 „	„	1.75
2062	80X150 „	„	2.30
2063	85X180 „	„	3.—

Nr.	In Pappbecher □		
2125	38X38X100	*RM*	—.95
2126	57X57X110	„	1.40
2127	65X65X140	„	2.—
2128	76X76X165	„	2.60



2065

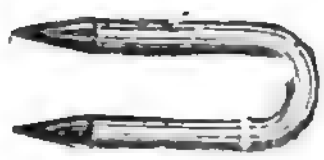
Komplette Klingenanlage

bestehend aus:

1 Roburelement, 13 cm,
1 Läutewerk, 7 cm flach,
20 m Wachsdraht, 0.8 mm,
1 Druckknopf,
Befestigungshaken,
incl. Verpackung RM. **4.25**

Nr. 2070 **Erregersatz**
zum Füllen nasser Elemente,
in Päckchen à 100 g RM. —.15

2067



2068

2066

No.

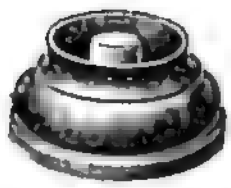
2066	**verz. Stifte**	20	25 mm
	per Paket RM.	1.—	1.20
2067	**verz. Haken**	20	25 mm
	pro Paket RM.	1.—	1.20
2068	**verz. Krampen**	18	22 mm
	pro Paket RM.	1.20	1.80

In kleineren Mengen 100 g **15—20** *Rpf*

2069 **Telefonkrampen,** isoliert
16 mm lg. 100 St. RM. 1.—
20 „ „ 100 „ „ 1.15

2130

2133



2131/32

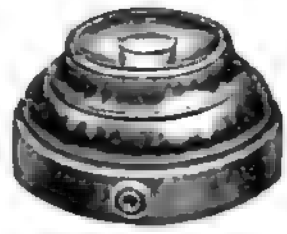
2134

Klingeltaster.

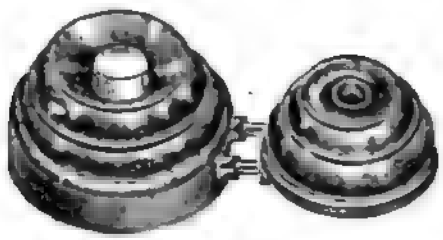
Nr.		à RM.
2130	Miniaturtaster 30 mm	—.25
2131	Nußbaum - Eiche	—.40
2132	„ „ imit.	—.25
2133	„ „ flach	—.40
2134	„ „ geschnitzt	—.50
2135	Porzellan, weiß	—.45
2136	„ Bitte zu drücken	—.75
2137	Vorsaaltast. »Klingel« Nußb., Eiche, schwarz	—.75
2140	Tischtaster, Nußb. od. Eiche glatt	1.—
2141	derselbe geschnitzt	1.25
2142	„ ⊡	2.75
2143	„ ⊡ m. 2 Knöpf.	3.50
2144	Holztaster mit Abzweigrosette	1.25

2135/36

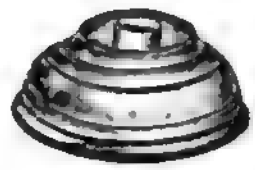
2137



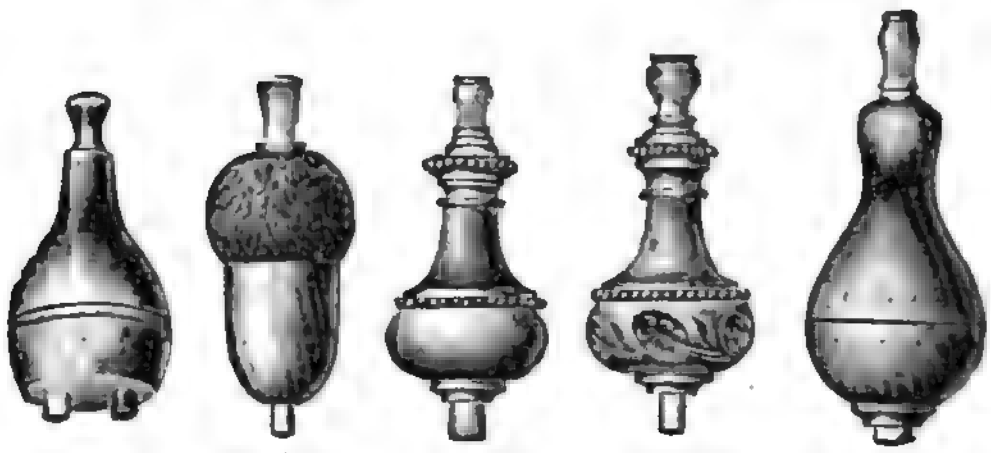
2140



2144



2156

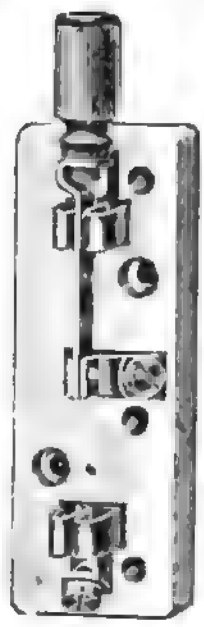


2155 2154 2152 2153 2150/51

Birnen-Taster.

Nr.		à RM.
2150	imit. Nußb., Eiche oder schwarz	—.50
2151	echt Nußb., Eiche od. Mahagoni	—.70
2152	dieselbe m. Perlrand	—.90
2153	„ geschnitzt „	1.—
2154	Eichelform echt	—.70
2155	mit 2 Knöpfen echt	1.25
2156	Schnurrosette imit.	—.30
2158	aus Bakelit braun	—.90

2160

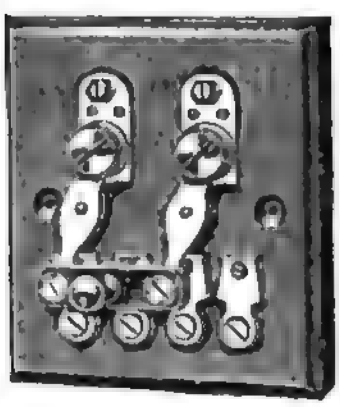


2169

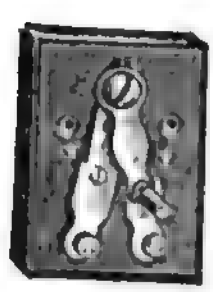
2158

Kurbelschalter.
Stöpselschalter.
Polwender.

Nr.	2160	für 1 Leitung		à RM	—.40
„	2161	„ 2 „		„ „	—.55
„	2162	„ 3 „		„ „	—.70
„	2163	„ 4 „		„ „	1.—
„	2164	„ 1 „	klein	„ „	—.25
„	2165	Stöpselschalter f. 1 Leitg.		„ „	—.50
„	2166	„ „ 2 „		„ „	—.60
„	2167	„ „ 3 „		„ „	—.75
„	2168	Polwender		„ „	1.30
„	2169	Radio-Blitzschalter		„ „	—.40
„	2170	Anodenstecker		„ „	—.10



2168



2164

2165

2170

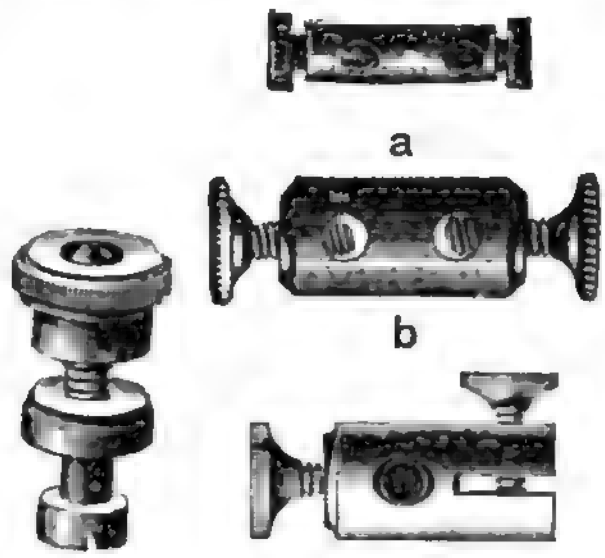
Element- und Apparateklemmen.

Nr. 2180

a	á St. RM.	—.10
b	„ „ „	—.15
c	„ „ „	—.20

Nr. 2181

a	à St. RM.	—.10
b	„ „ „	—.15
c	„ „ „	—.20



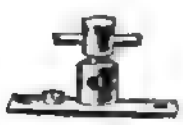
Nr. 2182

a	à St. RM.	—.10
b	„ „ „	—.15
c	„ „ „	—.12
d	„ „ „	—.15

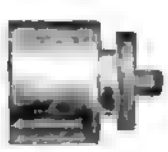
2187

445a b

d



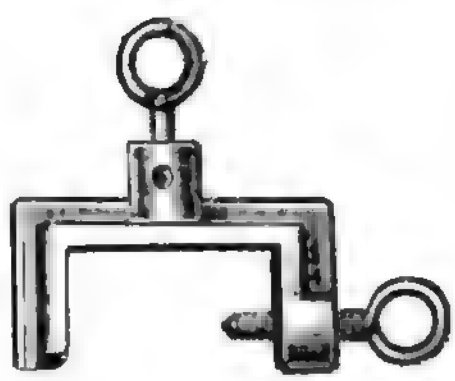
2189



2185

Kohlenbügel.

Nr.		RM.
2183	20 mm	—.25
2284	24 „	—.30



Nr.		RM.
2185	Kohlekappen für 13 cm Bentelkohlen	—.10
2186	„ „ 16 und 24 cm Bentelkohlen	—.15
2187	Flachklemmen mit 1 Schraubloch 7X20X2,5 mm	—.10
2188	„ „ 2 „ 8X30X2,6 „	—.15
2189	„ „ Knebelschraube 12X45X4 „	—.35
445	Kabelschuhe für Litze zum Andrücken a, b, c,	—.02

Zylinderkopfschrauben

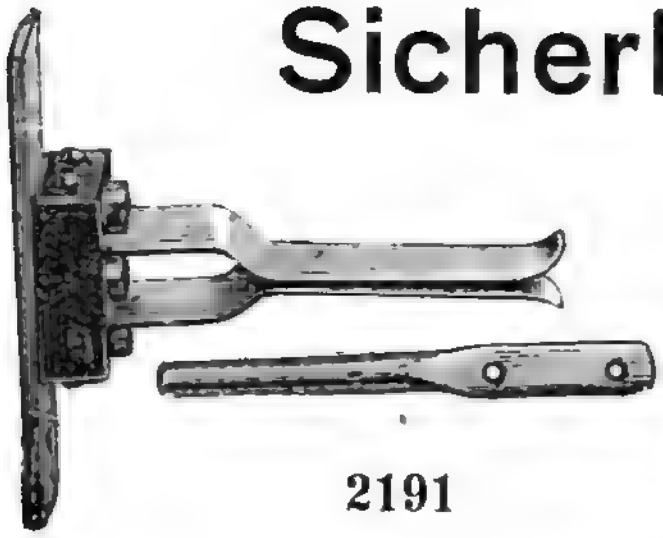
Nr. 2190

Eisen mit metrischem Gewinde, sauber gedreht:

Gewindestärke	1,7	2,0	2,3	2,6	mm
Bolzenlänge	6	8	8	10	mm
100 Stück	**1.60**	**2.—**	**2.40**	**2.80**	RM.
10 Stück	**—.20**	**—.25**	**—.30**	**—.40**	RM.

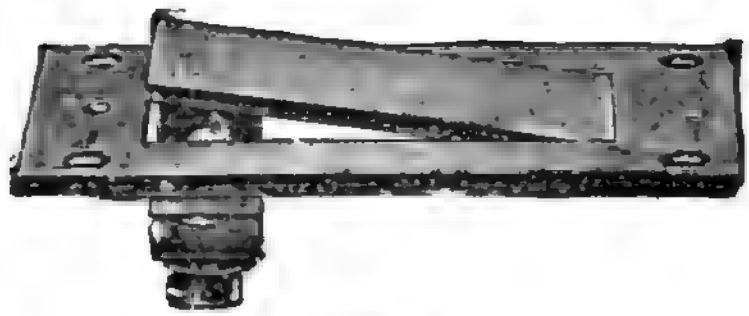
Gewindestärke	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	mm
Bolzenlänge	10	12	15	20	25	mm
100 Stück	**3.—**	**3.40**	**4.—**	**7.—**	**9.—**	RM.
10 Stück	**—.40**	**—.40**	**—.45**	**—.80**	**1.09**	RM.

Sicherheits-Kontakte.

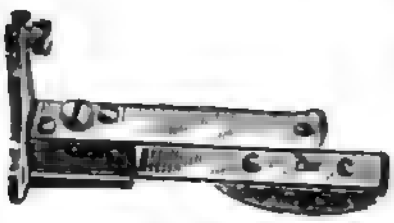


2191

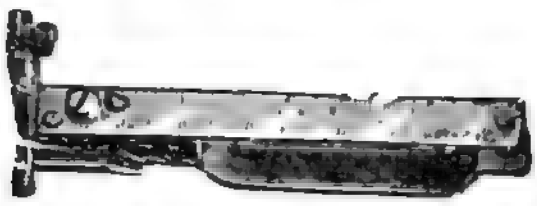
2198



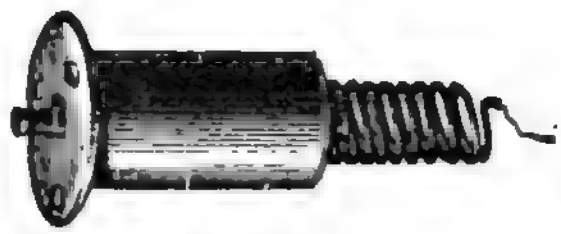
2199



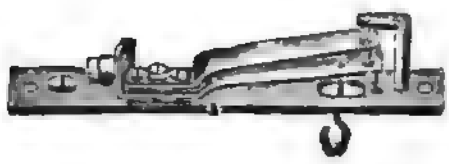
2192



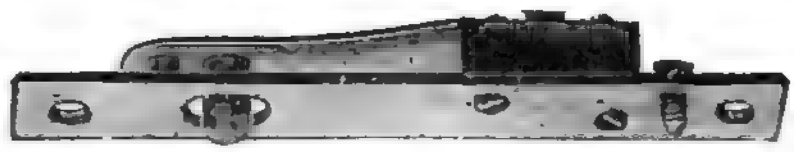
2193



2199a

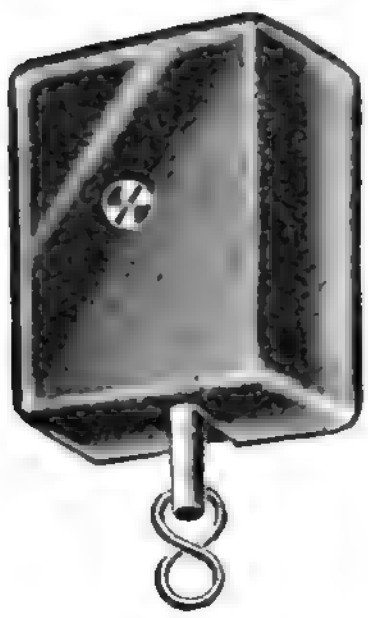


2195



2196/97

Nr. 2191	Gabelkontakt mit Stift	à RM.	—.75
„ 2192	Streichkontakt mit runder Streichfläche	„ „	—.60
„ 2193	„ „ langer „	„ „	—.75
„ 2194	„ schwere Ausführung, wie 2192	„ „	1.—
„ 2195	Fadenkontakt zum Anknüpfen eines Fadens	„ „	1.20
„ 2196	Einlaßkontakt, beim Oeffnen dauernd läutend	„ „	—.55
„ 2197	„ derselbe zum Ausschalten	„ „	—.75
„ 2198	Fortschellkontakt, braucht nicht eingelassen zu werden	„ „	—.75
„ 2199	Fußbodenkontakt (Tretkontakt) zum Einlassen	„ „	7.50
„ 2199a	Derselbe, runde Form, Messingguß	„ „	3.—



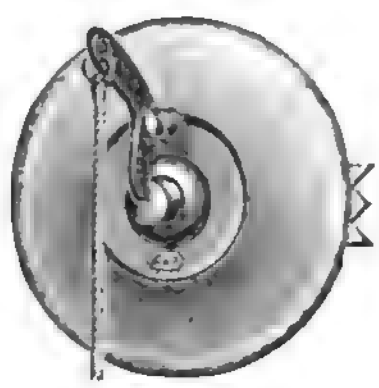
2200

Bade-Kontakte.

Nr. 2200 Bade-Kontakt aus Bakelit weiß od. braun, z. Ziehen, à RM. 1.25

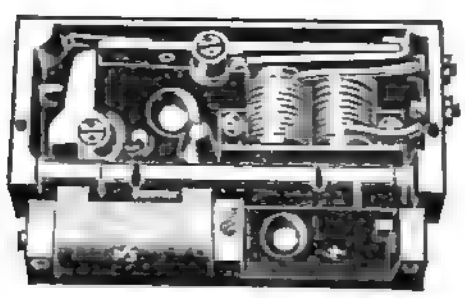
Nr. 2201 Bade-Kontakt, unter Putz mit Spreizvorrichtung à RM. 2.50

Nr. 2201a Zugschnur, kräft. à RM. —.80



2201

Türöffner.

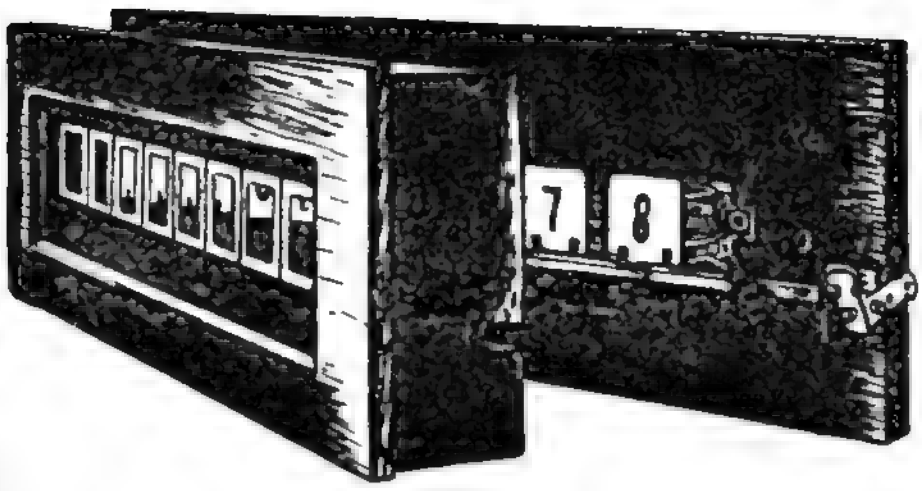


2202

Nr. 2202 Türöffner, für nach links und rechts aufgehende Türen, bestes und zuverlässigstes Fabrikat RM. 14.—

Maße 125X75X23 mm.

Ausführlichen Prospekt auf Verlangen.



Tablos

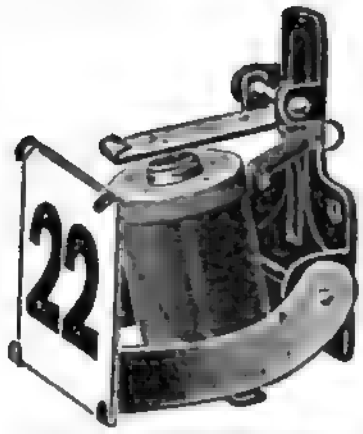
mit mech. Abstellung,

und Vorfallklappen, eingebaut in polierten Kästen mit echten glatten Nußbaumrahmen.

Können auch an Klingeltransformatoren angeschlossen werden.

Nr.	Zahl der Felder	Zahl der Reihen	Rückwand breit mm	Rückwand hoch mm	Gewicht ca. kg	Preis RM.
2204	2	1	220	160	0,645	7.25
2205	3	1	225	160	0,795	9.—
2206	4	1	265	160	0,945	11.50
2207	5	1	305	160	1,100	13.25
2208	6	2	260	220	1,240	15.25
2209	8	2	260	220	1,540	18.50
2210	10	2	340	220	1,675	24.—
	12	2	340	220	1,900	27.50

Tablos mit elektrischer Abstellung. Kontroll-, Fahrstuhl-, Glühlampen-Tablos auf gefällige Anfrage.



Einzeln Tabloklappen.

2212 Tabloklappe, nach vorn fallend RM. 1.25

Obige Tablos sind bis 30 Felder lieferbar.

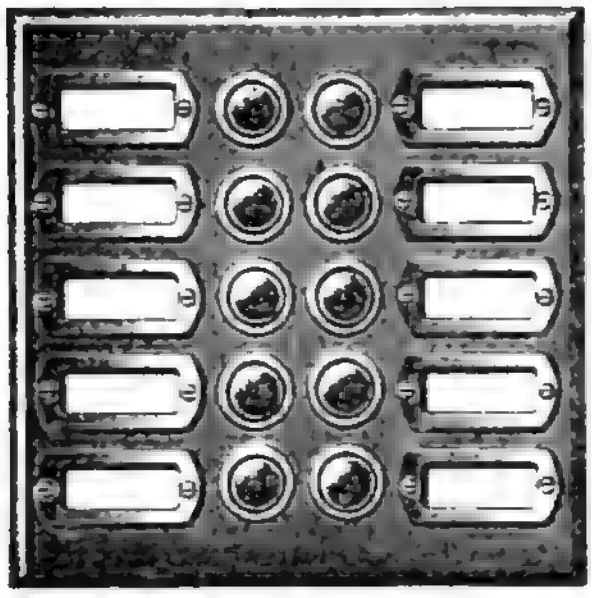
2215

Emaille-Klingelplatten.

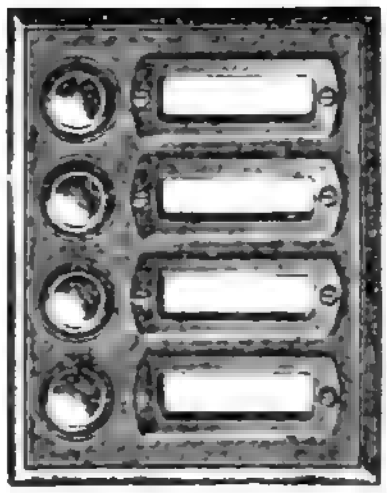
Nr.		RM.
2215	rund, 7 cm ∅, mit Aufschrift »Nachtklingel«, »Nachtglocke«, »Feuerglocke«, »Klingel«, »Hausmann«, »Hausmeister«	1.50
2216	**Dieselbe,** 9 cm ∅	2.—
2217	80X50 mm	1.80
2218	Parterre, I. Etage	2.60
2219	Parterre, I., II. Etage	3.25
2220	Parterre, I., II., III. Etage	4.50

2217

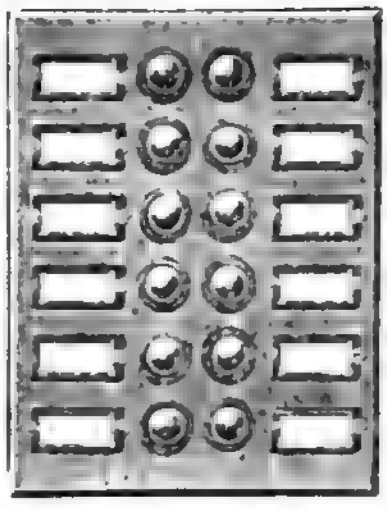
2220



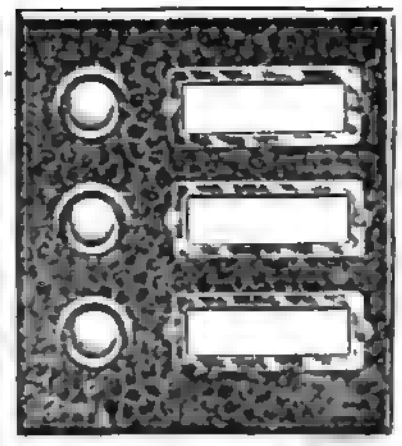
2240—2245



2235—2238



2050—2054



2246—2249

Haustür-Kontaktplatten.

Isolierstoffplatten aus Bakelit

Hochglanz poliert — Farbe braun.

Diese Etagenplatten sind aus 4 mm bestem, wetterbeständigem Material hergestellt und haben unzerbrechliche Isolierrähmchen.

Nr.				RM.
2235	mit 1	Kontakt	45X95 mm	1.75
2236	„ 2	Kontakten	70X95 „	3.40
2237	„ 3	„	95X95 „	4.50
2238	„ 4	„	120X95 „	6.—

Nr.				RM.
2240	2X2	Kontakte	70X150 mm	6.50
2241	3X2	„	95X150 „	9.—
2243	4X2	„	120X150 „	12.—
2244	5X2	„	140X150 „	15.—
2245	6X2	„	165X150 „	18.—

Messing-Platten.

Nr.		gehämmert brüniert		RM.
2246	mit 1	Kontakt	50X90 mm	1.40
2247	„ 2	Kontakten	75X90 „	2.20
2248	„ 3	„	100X90 „	2.75
2249	„ 4	„	125X90 „	5.—

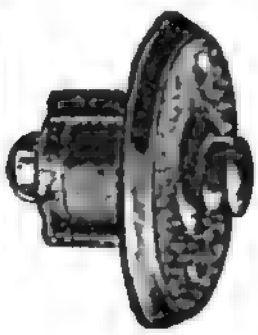
Dieselben Platten in Ausführung; Messing blank poliert 10 % weniger.

Nr.		Messing blank poliert		RM.
2250	2X2	Kontakte	80X150 mm	5 25
2251	3X2	„	105X150 „	8.30
2252	4X2	„	130X150 „	11. --
2253	5X2	„	155X150 „	13.80
2254	6X2	„	180X150 „	16.50

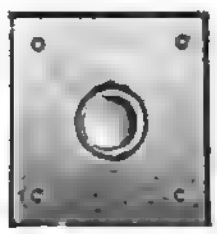
Dieselben Platten in Ausführung: gehämmert brüniert 10 % mehr.

2256

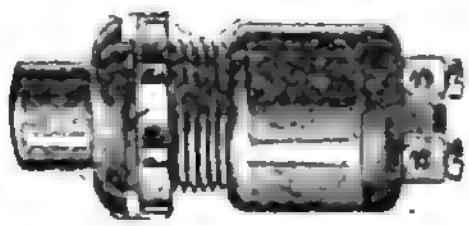
2257



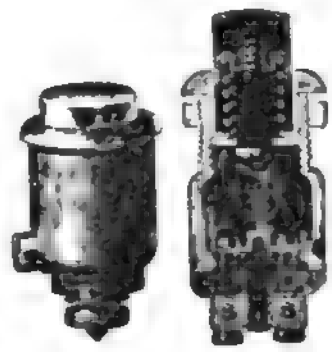
2258



2259



2266



2263 innen

Messing-Platten.

Nr.				RM.
2256	mit 1	Kontakt	80X45 mm	1.—
2257	„ 1	„	70X30 „	1.—
2258	„ 1	„	85 „	2.50
2259	„ 1	„	45X45 „	1.—

Plattenkontakte.

Nr.			RM.
2261	mit 9 mm	Gewinde-∅	-.50
2262	„ 12 „	„ ∅	-.50
2263	„ 16 „	„ ∅	-.50
2264	„ 19 „	„ ∅	-.60
2265	aus Bakelit m. 16 mm	Gew.-∅	- 70
2266	für Starkstrom 19 „	„ ∅	1.40

Sonderausführung obiger Haustürplatten nach Zeichnung.

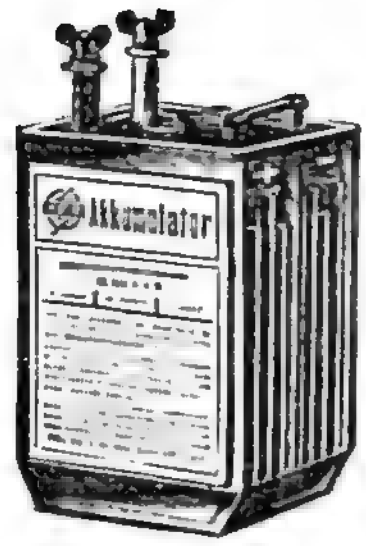
2 Volt

Akkumulatoren

in Rippengläser eingebaut,
mit Masse, Platten und Klemmen.

Für Kleinbeleuchtung.
Für Radio-Anlagen.

2 Volt-Zellen.

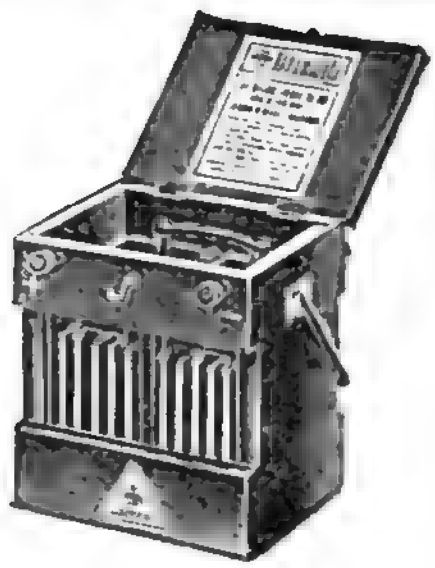


4 Volt

Type	Kapazität in Amp. Std.	max. Lade- u. Entlade strom	Glasgröße in mm lang	breit	hoch	Platten Anzahl	Größe	Gewicht d. Elementes ca. kg	Preis RM	Preis vom leeren Glas RM
TN ½	1,5	0,15	30	50	80	2	40:40	0,30	**0.80**	**0.40**
TN 1	3,5	0,35	50	70	110	3	60:60	0,85	**3.—**	**0.70**
TN 2	7,5	0,75	50	95	135	3	75:90	1,30	**3.80**	**0.90**
TN 3	12	1,20	50	95	180	3	75:125	1,65	**4.—**	**1.20**
TN 3a	15	1,50	55	125	180	3	105:105	2,25	**4.50**	**1.40**
TN 4	24	2,40	80	95	180	5	75:125	2,75	**6.50**	**1.50**
TN 4a	30	3	80	125	180	5	105:105	3,50	**7.50**	**1.90**
TN 5a	45	4,50	110	125	180	7	105:105	4,90	**9.—**	**2.40**
TN 7	60	6	115	125	205	7	100:140	6,00	**12.—**	**3.—**
TN 8	80	8	175	125	205	9	100:140	8,50	**15.—**	**6.60**

4 Volt-Doppelzellen.

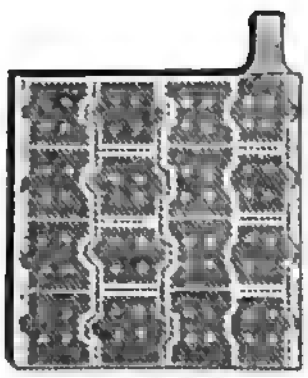
DTN 1	3,5	0,35	90	75	110	2/3	60:60	1,60	**6.—**	**1.70**
DTN 2	7,5	0,75	95	95	135	2/3	75:90	2,50	**7.—**	**2.10**
DTN 3	12	1,2	95	95	180	2/3	75:125	3,25	**7.50**	**2.20**
DTN 3a	15	1,5	105	125	180	2/3	105:105	4,50	**8.—**	**2.60**
DTN 4	24	2,4	140	95	180	2/3	75:125	5,20	**12.—**	**3.—**
DTN 4a	30	3,0	155	125	180	2/3	105:105	5,50	**14.—**	**3.50**



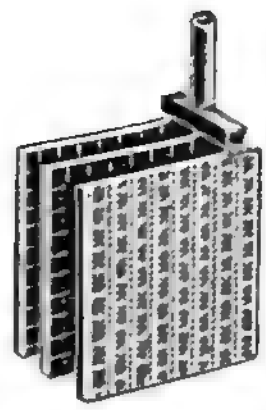
Akkumulatoren zu 6, 8, 12 Volt.

Batterien in eichene Holzkästen eingebaut.

Auto-Batterien unter Angabe des Wagens sowie Celluloid-Batterien 4 Volt für Koffer- oder Schrank-Empfänger mit neuem Säureverschluß laut besonderer Liste.



Einzelplatten und Plattensätze.



posit. Platten sind Masseplatten,
negat. Platten sind Gitterplatten.

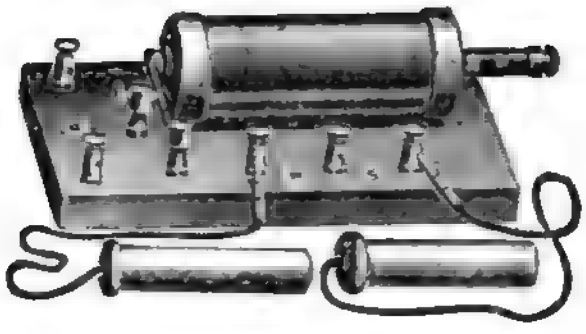
Plattengröße in mm			Art der Platte	Kapazität in Ampèrestd.	max. Lade-strom	Gewicht der Platte in kg	ohne Klemme	mit Klemme
breit	hoch	stark					ℳ	ℳ
60	60	5	pos.	3,6	0,36	0,120	—.70	—.90
60	105	6	„	7,0	0,70	0,280	—.90	1.20
75	90	6	„	7,5	0,75	0,225	—.90	1.20
75	125	6	„	12,0	1,20	0,285	1.10	1.45
105	105	6	„	15,0	1,50	0,425	1.10	1.45
100	140	7	„	20,0	2,00	0,600	1.85	2.15

Plattensätze, zusammengelötet mit Klemmen.

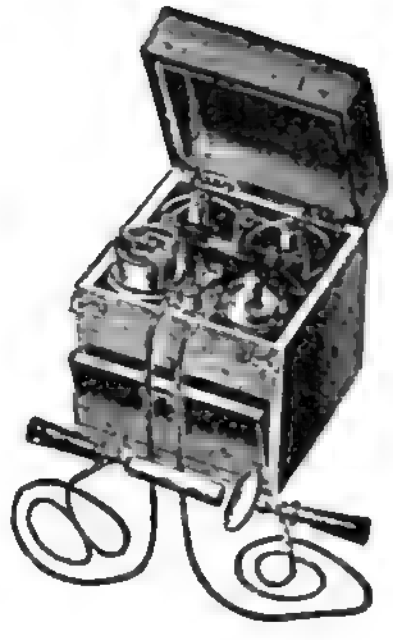
Plattensätze für Type	Art des Satzes	Plattengröße in mm			Anzahl der zus. gelöt. Einzelplatten	Kapazität in Ampèrestunden	max. Ladestrom	ohne Klemme	mit Klemme
		breit	hoch	stark				ℳ	ℳ
TN 1	neg.	60	60	4	2	3,6	0,36	1.10	1.40
TN 2	„	75	90	4	2	7,5	0,75	1.30	1.60
TN 3	„	75	125	4	2	12,0	1,20	1.70	2.—
TN 3a	„	105	105	4	2	15,0	1,50	1.70	2.—
TN 4	„	75	125	4	3	24,0	2,40	2.30	2.60
TN 4a	„	105	105	4 u.5	3	30,0	3,00	2.50	2.90
TN 5a	„	105	105	4 u.5	4	45,0	4,50	3.90	4.20
TN 7	„	100	140	4 u.6	4	60,0	6,00	5.—	5.50
TN 8	„	100	140	4 u.6	5	80,0	8,00	6.15	6.65
TN 9	„	100	140	4 u.6	6	100,0	10,00	7.50	8.—
TN 10	„	100	140	4 u.6	8	140,0	14,00	10.—	10.50
TN 4	pos.	75	125	6	2	24,0	2,40	2.20	2.60
TN 4a	„	105	105	6	2	30,0	3,00	2.20	2.60
TN 5a	„	105	105	6	3	45,0	4,50	3.50	4.20
TN 7	„	100	140	7	3	60,0	6,00	5.35	6.—
TN 8	„	100	140	7	4	80,0	8,00	7.20	8.—
TN 9	„	100	140	7	5	100,0	10,00	9.—	9.70
TN 10	„	100	140	7	7	140,0	14,00	12.65	13.50

Bei den negativen Plattensätzen sind 2 Stärken angegeben, z. B. TN 5a 4 und 5 mm stark, das heißt, bei dem aus 4 Platten bestehenden Satz sind die äußeren 4 mm, die inneren 5 mm stark.

Die positiven Platten sehen in geladenem Zustande tief braun aus, die negativen dagegen hellgrau.



Elektrisier-Apparate.



2280—2284

Nr.				RM.
2280	**Elektrisier-Apparat,**	65 mm	Spule	**3.—**
2281	**derselbe**	75 „	„	**4.—**
2282	**derselbe**	90 „	„	**5.50**
2283	**derselbe**	110 „	„	**7.50**
2284	**derselbe**	150 „	„ mit Ausschalter und Umschalter für Primär- und Sekundärstrom mit Elektrodenhaltern wie an Apparat **2291** sichtbar	**RM. 13.—**

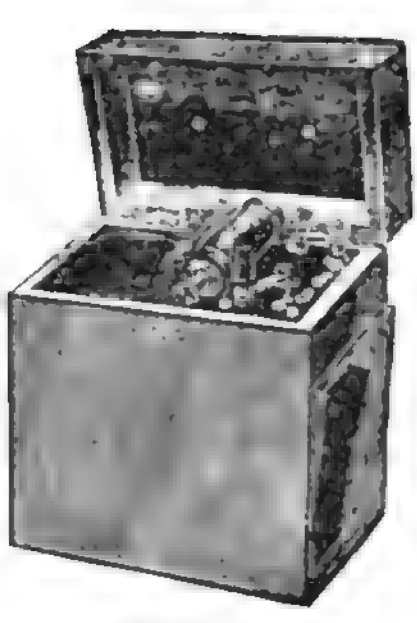
2585

2285 **Faradischer Induktions-Apparat,** bei dem sich der Magnet-Unterbrecher in einer staubdichten, mit Glas abgedeckten Messingkapsel befindet. Der Apparat wird besonders für Heilzwecke im Hause verwendet. Mit 2 Dauer-Trockenelementen und allem Zubehör, 180×180×170 **RM. 37.50**

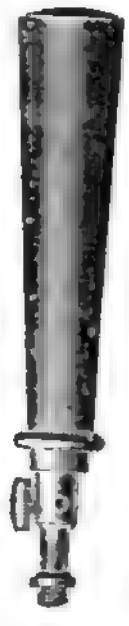
2286 **Faradischer Induktions-Apparat,** wie 2285, aber mit einem Dauer-Trocken-element mit allem Zubehör. 175×110×175 mm **RM. 28.—**

2287 Induktions-Apparat mit Primär- und Sekundärspule mit ausziehbarem Dämpfer, Kurbel zum Ein- und Ausschalten des Stroms mit einem Trockenelement, 175×96×175 mm **RM. 19.—**

Zubehör für Elektrisier-Apparate.



2287

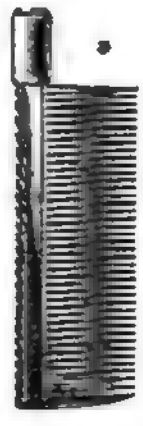


01

02

03

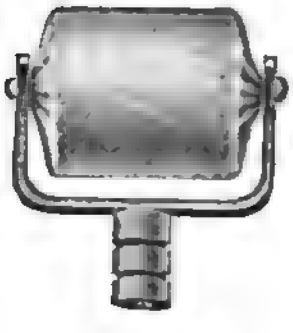
04



05

06

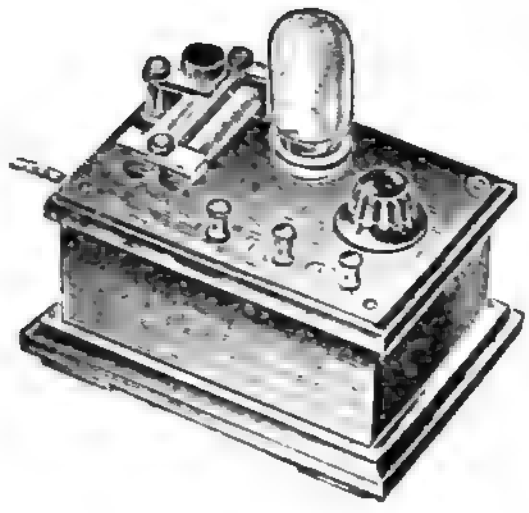
07



013

Nr.						
01	Elektrodenhalter		à Paar	RM		1.20
02	Schwammelektrod.	„	„	„		1.—
03	Leitungsschnüre	„	„	„		1.—
04	Pinsel-Elektrode	„	Stck.	„		—.60
05	Kamm-	„	„	„		2.—
06	Kugel-	„	„	„		—.50
07	35 mm	Durchm.	„	„		—.70
08	50 „	„	„	„		—.90
09	75 „	„	„	„		1.30
010	60×40	□	„	„		—.70
011	70×50	„	„	„		—.90
012	180×130	„	„	„		2.—
013	Massierrolle	40×30	„	„		3.—
014	„	60×40	„	„		4.50

Preise für Schlitten-Induktions-Apparate, Galvanische Batterien nach Dr. Spamer, Stirnlampen, elektrolytische und galvanokaustische Instrumente, Punktiernadeln usw. auf gefl. Anfrage.



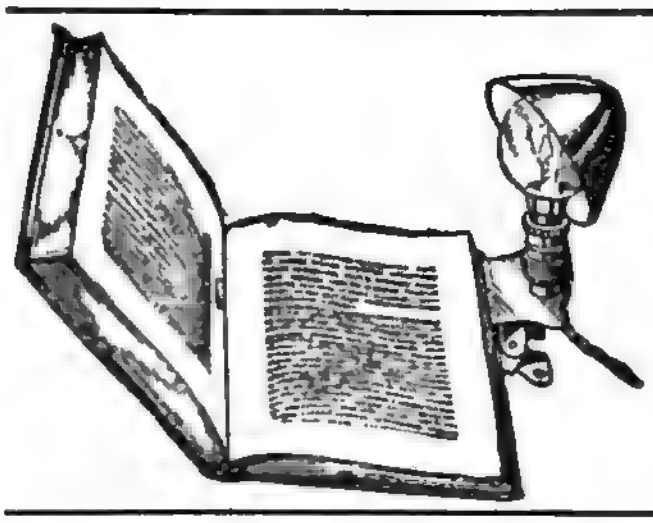
„Mignon". Erdschlußfrei.

Faradischer Induktions-Apparat „Mignon"

zum Anschluß an jede Lichtleitung, für Gleich- und Wechselstrom auf hochglanzpoliertem Eichenkasten.

Nr. 2290 „Mignon" 135×95×75 *Rk* 24.—

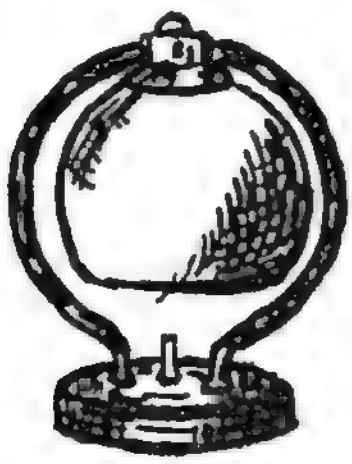
Zubehör: 2 Elektrodenhalter Nr. 01
2 Schwammelektroden „ 02
1 Paar Leitungsschnüre „ 03



Buch-Leselampe.

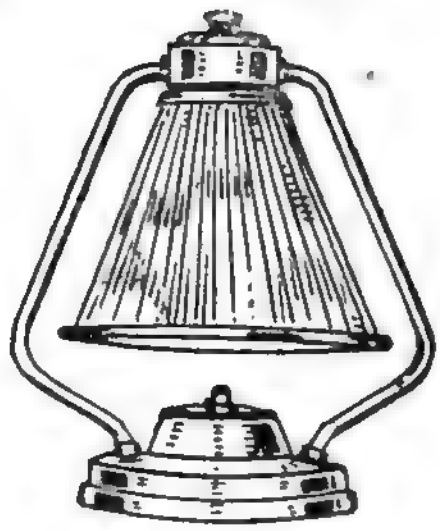
Direkt an das Buch zu klemmen!
Die Augen schonend! Strom sparend!
Nicht blendend! Reflektor beweglich.

Nr. 2291 mit 15 Watt-Lampe *Rk* 4.50



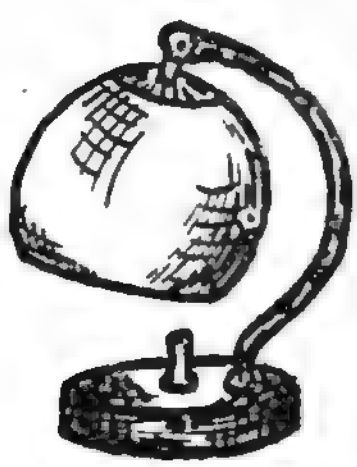
2295

Nickel blank
mit Glasschirm
Schnur und Stecker
à St. *Rk* 5.—



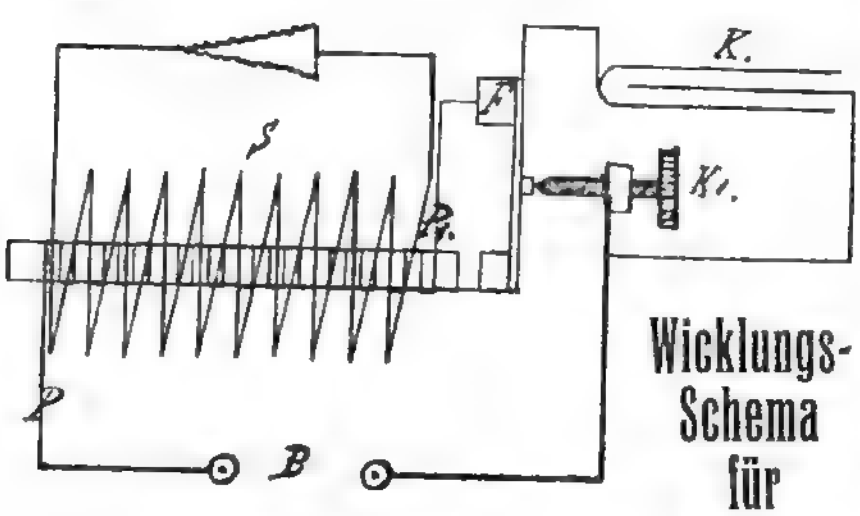
2293

Nickel blank
mit Seidenschirm
kompl. à *Rk* 5.—.



2297

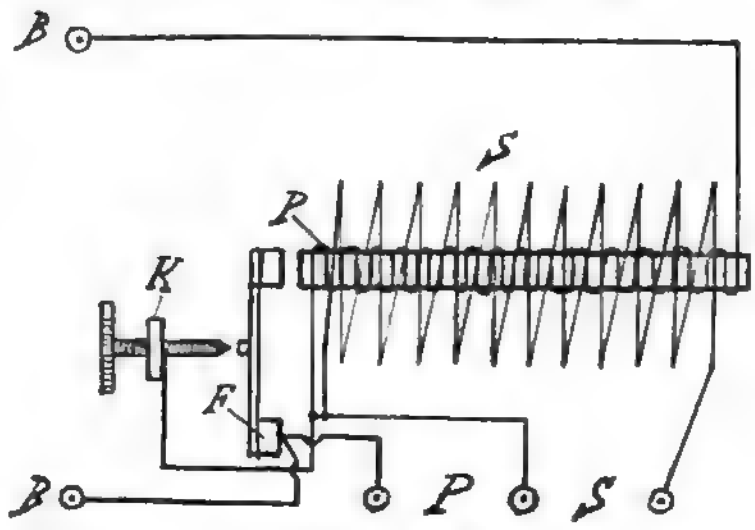
Nickel blank
mit Glasschirm
Schnur und Stecker
à St. *Rk* 5.50



Funkeninduktor

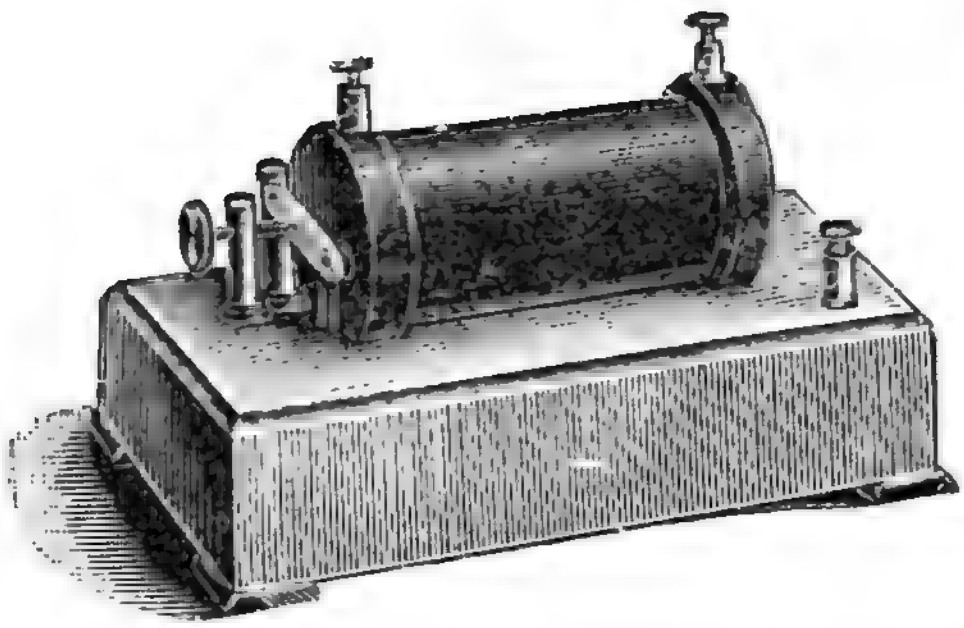
P - Primärwicklung
S - Sekundärwicklung
K1 - Kontaktständer
F - Feder od. Hammerständer
K - Kondensator
B - Batterieanschlüsse

Wicklungs-Schema für Bastler.



Elektrisier-Apparat.

P - Primärwicklung
S - Sekundärwicklung
K - Kontaktständer
F - Feder od. Hammerständer
BB - Batterieanschlüsse.



Funken-Induktoren

oder

Ruhmkorff-Apparate

zur Beleuchtung von Geisslerröhren, sowie zum Nachweis der Durchschlagsfähigkeit des elektrischen Funkens.

Solide Arbeit.
Starke Platinkontakte.

Nr.	Funkenlänge mm	Spulenlge. mm	Preis ℛℳ
2300	4	70	9.80
2301	6	85	14.—
2302	8	110	18.60
2303	10	120	24.—
2304	15	130	40.—
2305	20	145	48.—
2306	30	160	85.—

Größere Apparate auf Anfrage.

Bei Ruhmkorff-Apparaten mit Stromwender erhöhen sich obige Preise um ca. 10 %.

Geißler-Röhren.

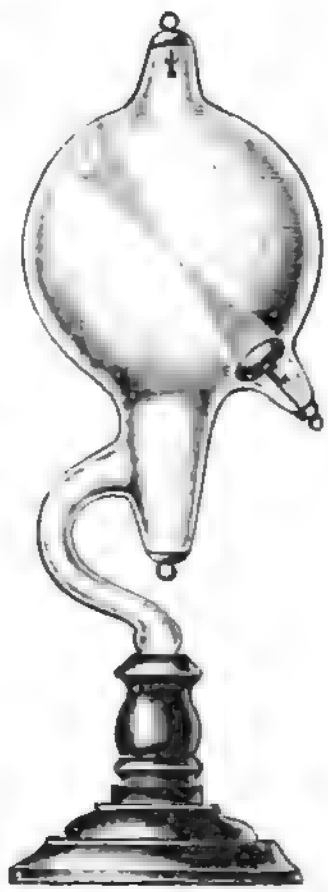
2310a 2310d 2311

Nr. 2310a	10	cm	lang,	per	St.	ℛℳ	—.90
„ „ b	12	„	„	„	„	„	1.20
„ „ c	16	„	„	„	„	„	1.40
„ „ d	20	„	„	„	„	„	1.65
„ „ e	25	„	„	„	„	„	2.—
„ „ f	30	„	„	„	„	„	2.50

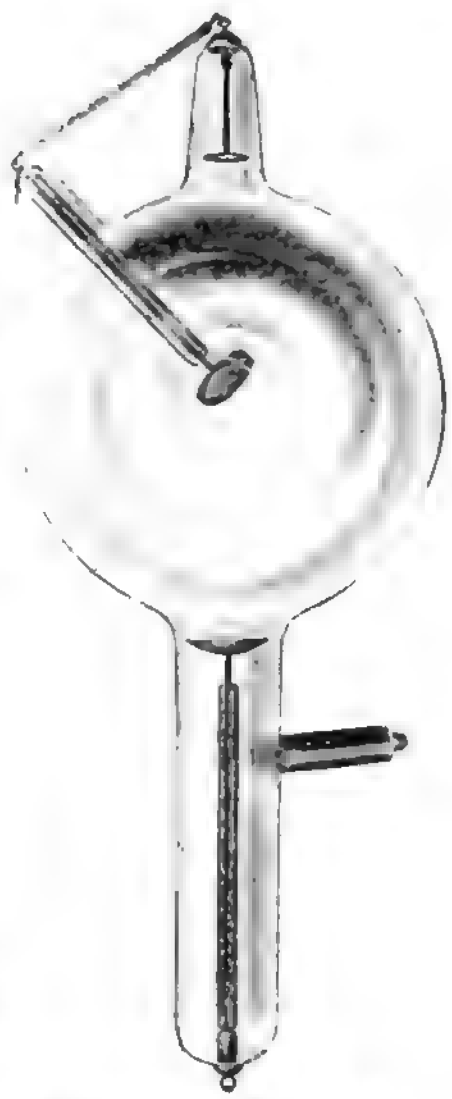
Mit einer fluoreszierenden Flüssigkeit, rot blau, grün oder lila gefüllt.

Nr. 2311	b	c	d	e
Länge	10	15	20	25 cm
à ℛℳ	1.30	1.75	2.50	3.25

Nr. 2312 auf Holzfuß, 18 cm hoch, ℛℳ 3.—



Kathoden-Röhre



Röntgen-Röhre

Wissenschaftliche Röhren.

Röntgen-Röhren.

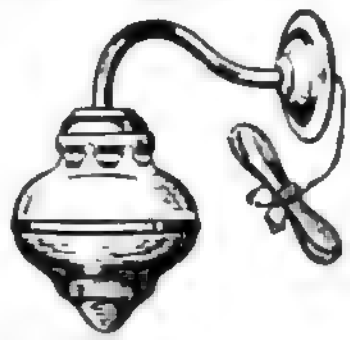
Die Preise dieser Röhren richten sich nach dem jeweiligen Platinpreis und bitte bei gefälligen Anfragen um den Verwendungszweck.

Puppenstuben-Beleuchtungen.

Preise verstehen sich mit 3½ Volt Glühlampe.

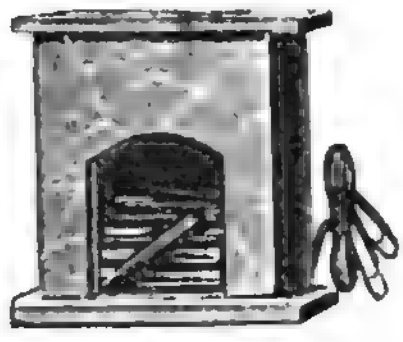
2320
Messingpendel
RM. —.60

2321
mit farb. Glocke
RM. —.70

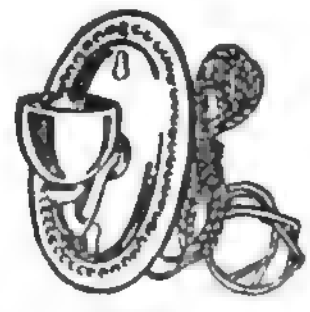


2322
Wandarm mit farb.
Glocke RM. —.85

2323
Seidenampel 1.35



2327

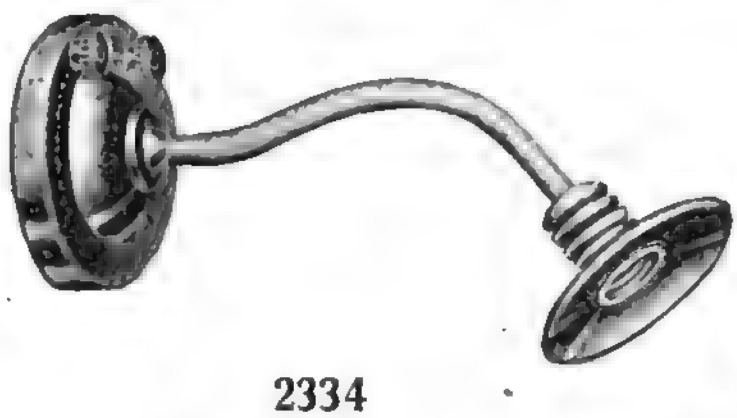


2328

2324

2326

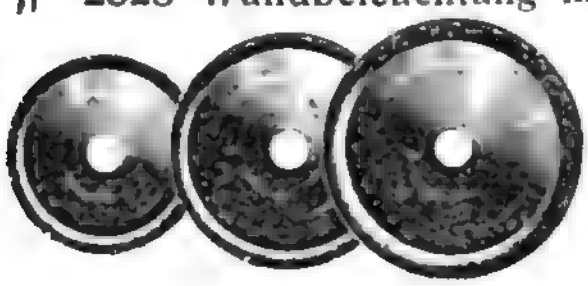
2330



2334

2336

Nr.	2324	Tischlampe mit Seidenschirm, Höhe 75 mm	RM. 1.20
„	2325	„ „ „ „ 150 „	„ 2.50
„	2326	Ständerlampe mit Tisch und Schirm, Höhe 210 mm	„ 4.—
„	2327	Kamin mit erleuchtetem Holzstoß	„ 1.35
„	2328	Wandbeleuchtung mit Kunstharzschale	„ - .90
Nr.	2330	Wandarm mit Seidenschirm	„ 1.35
„	2331	Derselbe mit Nickelreflektor	„ —.65
„	2332	„ schräg, 70 mm lang	„ — 70
„	2334	Wandarm für Mignonlampen ohne Birne, 15 cm lang	„ 1.—
„	2335	Derselbe mit Glasschale	„ 1.25
„	2336	Zwergfassung f. Taschenlampen	„ —.10



Nr. 2337 Nickelreflektoren

	40	50	60	80 mm Durchm.
à RM.	—.06	—.08	—.10	—.15

Nr. **2338** Puppenstuben-Klingelanlage kompl. RM. **2.20**

Nr. 2339 Puppenstuben-Beleuchtungsanlage kompl. RM. **1.70**

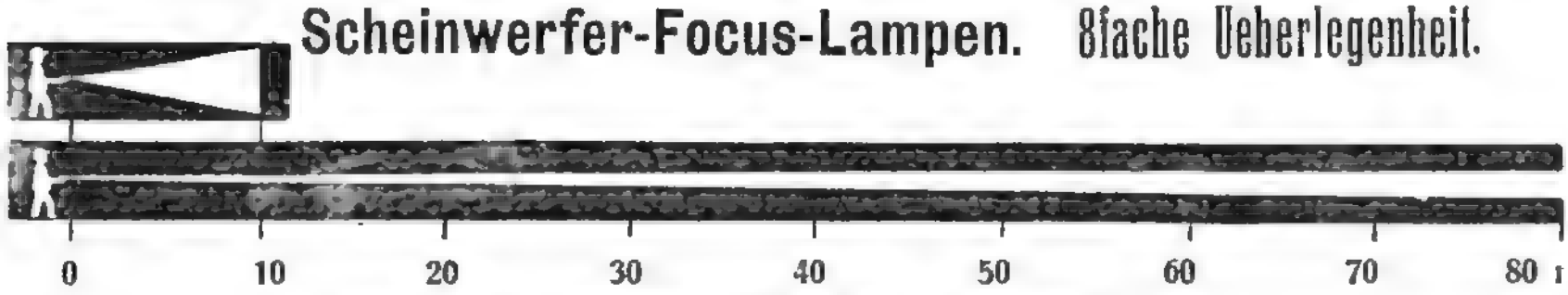
Signal- und Taschenlampen.

2340/41 2342/43 2344 2345 2346 2348

Nr.				
2340	mit Normalbatterie und Osramlampe	33 mm	Linse zum Anknöpfen	M 1.75
2341	Dieselbe,	55 „	„ „ „ „	„ 2.—
2342	mit Normalbatterie und Osramlampe	33 „	„ mit Drahtbügel	„ 1.40
2343	Dieselbe,	55 „	„ „ „ „	„ 1.60
2344	mit Normalbatterie und Osramlampe	40 „	Domlinse	„ 1.60
2345	„ „		verstellbar rote, weiße, grüne Linse	„ 1.50
2346	„ „		schwarz, Kappen vernickelt	„ 1.—
2347	„ „		mit echt Lederbezug	„ 1.65
2348	Stab-Lampe mit 3 Volt Batterie und 2½ Volt Osramlampe			„ 1.—

Da vorliegender Katalog fast ausschließlich Versandzwecken dient, habe ich nur Taschenlampen aufgenommen, wo man selbst am kleinsten Platz auch Ersatzbatterien bekommt. Ich führe natürlich auch kleinere Taschenlampen und mache gern Angebot.

Scheinwerfer-Focus-Lampen. 8fache Ueberlegenheit.



Oberes Bild: Leuchtstab mit normaler Leuchtweite.
Unteres Bild: Daimon Lichtdolch mit derselben Batterie.

2352

2350

Beschreibung: Die Stellung der oberen Kappe wird durch Drehen in einem schrägen Einschnitt derart verändert, daß die Glühlampe genau in den Brennpunkt des versilberten Parabolspiegels eingestellt werden kann, wodurch tatsächlich obige Reichweite erzielt wird.

Nr.				
2350	Daimon-Lichtdolch	110X40X26 mm	m. 3 Volt Batt. kompl.	M 1.65
2351	Derselbe	180X63X43 „	„ 3 „ „ „	„ 5.—
2352	„	240X80X43 „	„ 4,5 „ „ „	„ 7.50

Der kleine Lichtdolch 2350 ist als Taschenlampe gedacht, während 2351 und 2352 für Autozwecke, Gelände, Sport, Jugendbewegungen usw. verwendet werden. Die Reichweiten sind 100 und 150 Meter.

Telko-Signal-Taschenlampen.

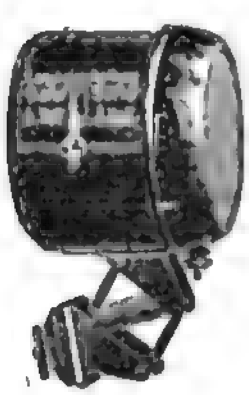
2355 2357

Nr. 2355 weiß, rot und grünes Licht, mit Feststell- und Morse-Blinkkontakt, 3 Volt-Batterie, das Beste und Modernste, komplett RM. **3.50**

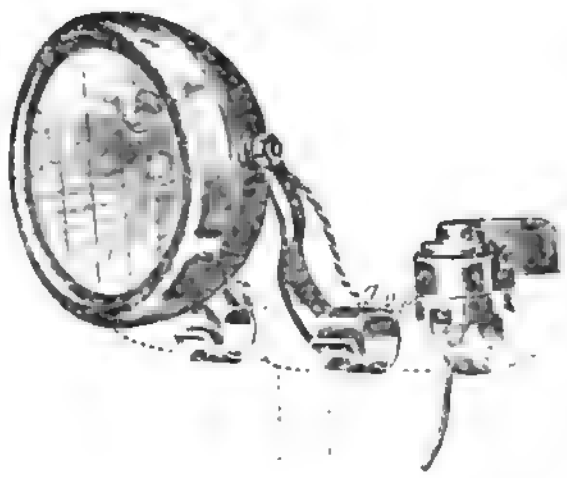
„ 2356 Dieselbe, ohne farbiges Licht mit Fokur-Einstellung, ca. 80 Meter Reichweite, 4,5 Volt-Batterie, komplett RM. **3.20**

„ 2357 mit Abblendung, mit 4,5 Volt-Batterie, komplett RM. **3.50**

Obige Lampen werden besonders von Polizei, Militärs, Sportlern, sowie von der Jugendbewegung benutzt und geschätzt.



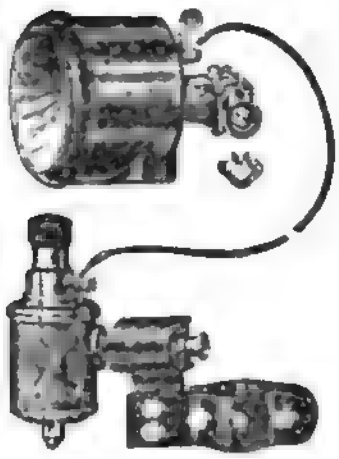
2359



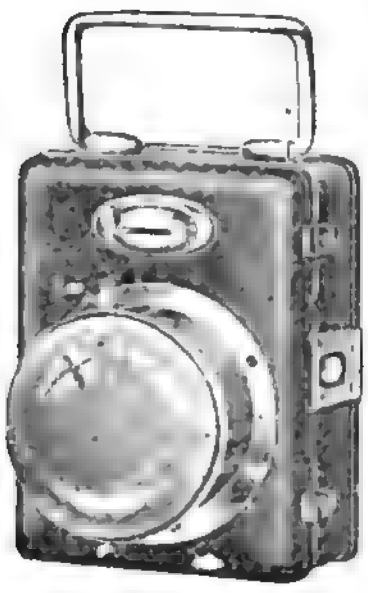
2360

2358

Fahrrad-Beleuchtungen.



2361



2363

Nr.

2358 **Ultra-Lampe** mit 4,5 Volt-Batterie, kompl. RM. **2.50**

2259 **Biala-Sparlampe** mit 2 Batterien, welche durch Umschalter entweder parallel mit 4 Volt oder in Serie mit 8 Volt auf die Glühlampe wirken. Helles und abgeblendetes Licht, kompl. RM. **4.75**

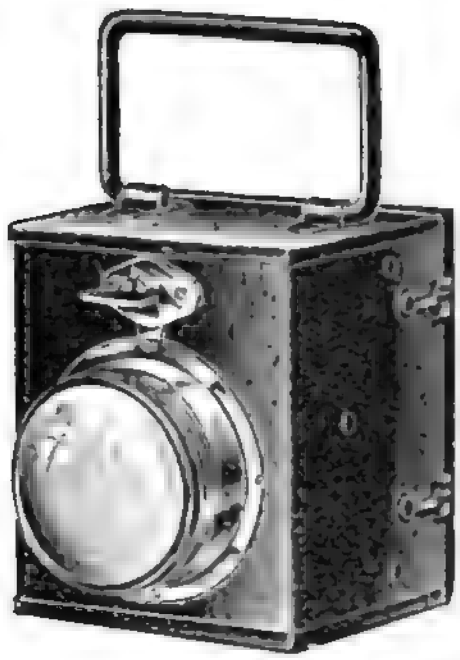
2360 **Scheinwerfer**, verchromt, mit 2 Birnen und Schalter für wechselweises Ein- und Ausschalten, sowie neuartiger Lenkstangen-Befestigung mit Verbindungskabel zwischen Schalter und Birne. Die nicht abgeblendete Birne hat eine Reichweite von ca. 150 Meter. Zu verwenden an Rad-Dynamo oder Batterie 4,5 Volt. Scheinwerfer-Durchm. 100 mm mit 2 Birnen RM. **6.50**

2361 **Fahrradbeleuchtung — Radsonne,** bestehend aus Dynamo-Scheinwerfer mit Abblendvorrichtung und diebessicherer Sperrschraube RM. **12.50**

2362 **Dynamo,** einzeln RM. **9.—**

2363 **Handlampe** für Haus und Hof, mit ca. 20 Stunden Kasten-Batterie, 110×90×40 mm, Linse 65 mm Durchm. RM. **3.75**

2364 **Dieselbe** mit ca. 40 Stunden Brenndauer „ **5.50**



Handlampen mit Zelluloid-Akkumulatoren.

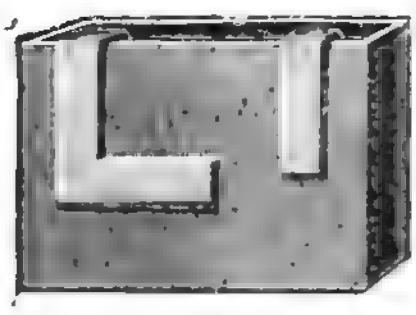
Für Wächter für Fabriksbetriebe usw.
Reines weißes Licht, Linse 65 mm Durchmesser.

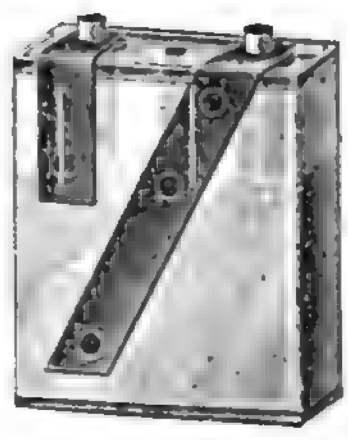
Nr.

2366 Handlampe in schwarz lack. Eisengehäuse mit 4 Volt Akkumulator und 4 Volt Osram-Lampe, ca. 17 Brennstunden à RM. 13.—

2367 4 Volt Ersatz-Akku 100×75×68 mm „ „ 8.—

Batterien.





2370 **2371** **2372** **2373** **2367**

Nr.

2370 Normalbatterie, passend für Lampen 2340—46, 2355—59 RM —.40
2371 Stabbatterie für 2348, 2350 „ —.30
2372 Stabbatterie für 2351 und 2352 —.60, —.90
2373 Kastenbatterie für 2363, ca. 20 Stunden „ 1.35
2375 Dieselbe für 2364, ca. 40 Stunden „ 2.70

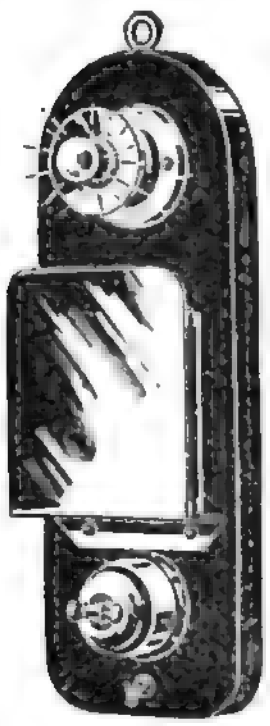
Elektrische Gasanzünder.

2377

Nr.

2376 Plenid-Gasanzünder kompl. RM 1.95 Daimon-Gasanzünd. kompl. RM 3.—
„ a Ersatzbatterie „ —.40 Ersatzbatterie „ 1.50
„ b Ersatzzündbille „ —.60 Ersatzzündbille „ —.45

Sehr bei Kindern zu empfehlen, wo sonst Streichhölzer verwendet werden müssen.



2378

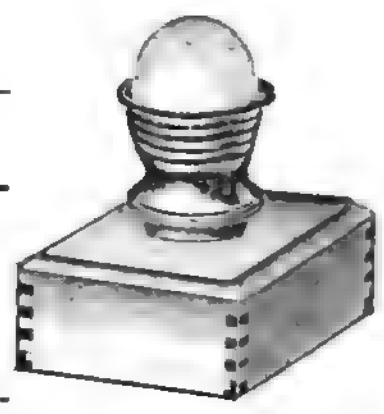
Wandbeleuchtung

auf Nußbaumbrettchen
22X8 cm.

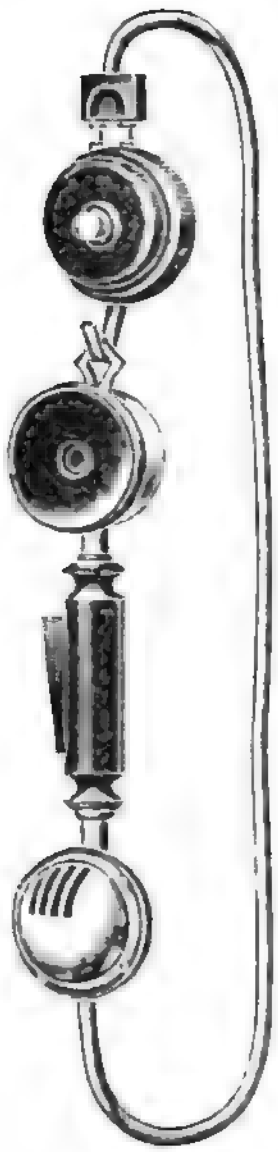
Nr. 2378 kompl. mit 5 Stunden-Normal-Batterie RM 3.—

„ 2379 **Eierprüfer.**

Durchleuchten geschieht selbsttätig beim Auflegen. Mit Normalbatterie und Birne RM 1.75



2379



2380A

2380B

Moderne Haustelefone

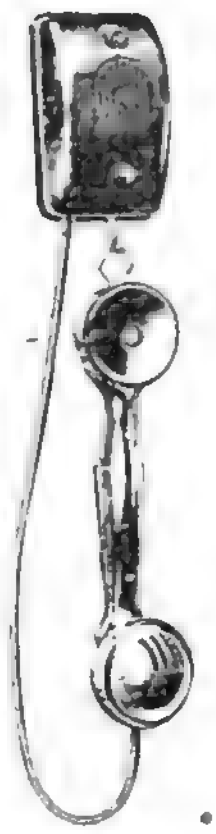
in Isolierstoff „Bakelit".

In bestehende Klingelanlagen einzuschalten. Für Entfernungen von 300 m zwischen 2 Stationen verwendbar.

Ohne fremde Hilfe nach angegebenem Leitungsschema selbst anzulegen.

Nr. 2380A **Zimmertelefon** mit Taster und Gegenstation mit Anschluß-Rosette Nr. 2380B zusammen *RM* **19.—**

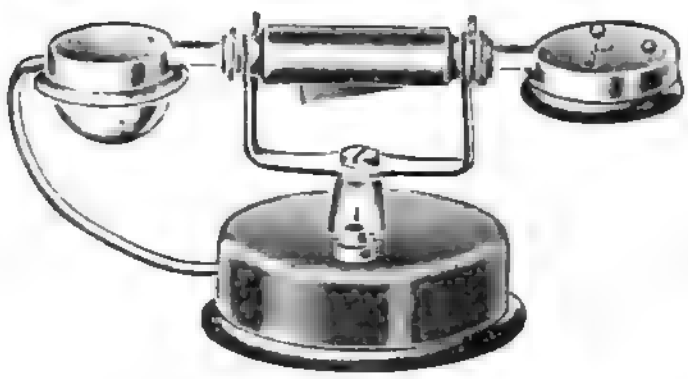
Leitungsschema Nr. 16, Seite 59.



2382A/B

Nr. 2382A und B **Wandstationen** mit eingebautem Summer und Anruftaster für gegenseitigen Verkehr à Paar *RM* **25.60**

Leitungsschema Nr. 17 Seite 59.

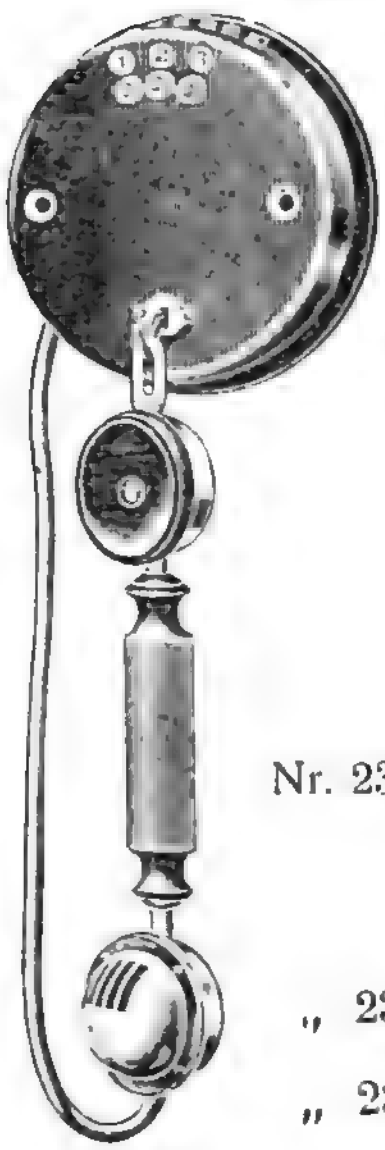


2384A

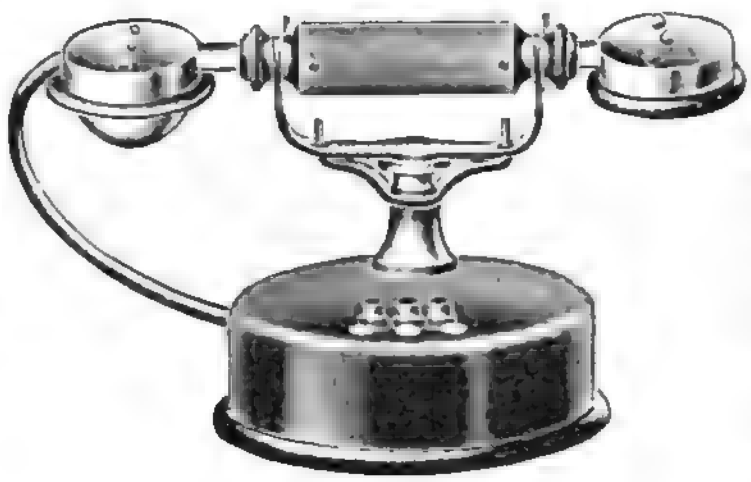
Tischtelefon mit eingebautem Summer, Anruftaster, Gabelumschalter, ca. 2 m Kabel mit Anschlußrosette. Als Gegenstation von Nr. 2382B.

Nr. 2384A à *RM* **27.—**

Leitungsschema Nr. 17 Seite 59.



2385



2387

Stationen mit Induktionsspule.

Diese Apparate dienen wie Linienwähler - Stationen dem Verkehr untereinander und haben für jede Linie einen Anruftaster. Für eine Anlage ist eine gemeinsame Batterie von 4,5 Volt erforderlich.

Leitungsschema Nr. 20 Seite 59.

Nr. 2385 **Wandstation** mit eingebautem Rassler, Induktionsspule, Hakenumschalter und 3 Anrufdrückern, in pol. Holzrosette, à *RM* **33.—**

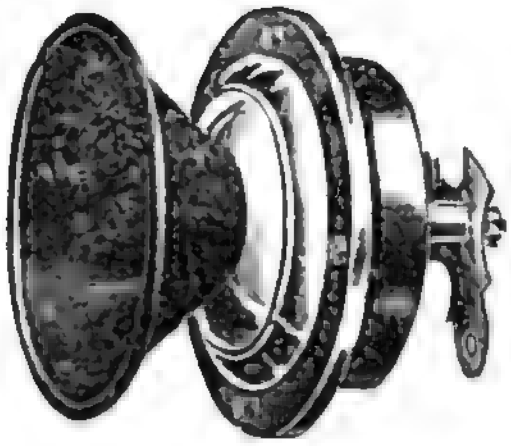
„ 2386 **Dieselbe** mit 5 Anrufdrückern „ „ **35.50**

„ 2387 **Tischstation** mit 3 Anrufdrückern „ „ **39.—**

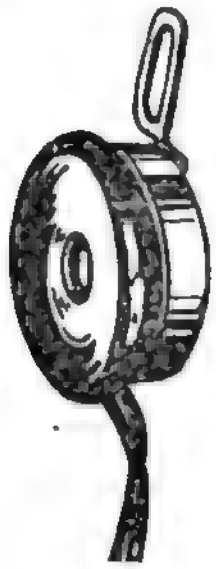
„ 2388 **Dieselbe** mit 5 Anrufdrückern „ „ **42.—**

Telefon-Zubehör.

2392



2394



2390

2396

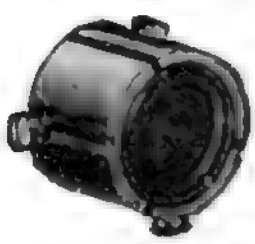
2397

Nr.		
2390	Dosentelefon, 2pol., vernickelt, mit Schnur	RM. 4.50
2392	Stieltelefon, 2 „ „ „ „	„ 5.90
2394	Mikophan „ „ Grießfüllung	„ 3.50
2396	Telefontaster mit Haken	„ 1.35
2397	Telefonbirne mit Steckbuchsen	„ 1.45

Motor-Kohlenbürsten

für Staubsauger, Ventilatoren, Fönduschen, Kleinmotoren.

2461a	6 x5 x15 mm	mit Feder	□	für	»Protos«	à *RM*	—.35
„ b	6,4x6,4x30 „	„	„	„	»Säugling«	„ „	—.50
„ c	5,8x5,8x30 „	„	„	„	»Elektrolux«	„ „	—.45
„ d	5,9x8,9x30 „	„	„	„	„	„ „	—.65
„ e	5,9x5,9x25 „	„	„	„	»Sachsenwerk«	„ „	—.60
„ f	8 x6,4x21 „	„	„	„	»Vampyr«	„ „	—.55
„ g	4 x26 „	„	„	rund	„ »Fön«	„ „	—.25
„ h	5 x30 „	„	„	„		„ „	—.40
„ i	6 x30 „	„	„	„		„ „	—.40
„ k	8 x30 „	„	„	„		„ „	—.50



Collektoren für Motoren u. Dynamos.

Isoliermaterial mit Messinglamellen.

Nr.				*RM*
2440	mit 2 Lamellen	20x15 mm	∅	1.10
2441	„ 3 „	20x15 „	„	1.40
2442	„ 3 „	20x18 „	„	1.80
2443	„ 6 „	25x25 „	„	3.20
2444	„ 8 „	25x25 „	„	4.—
2445	„ 12 „	30x30 „	„	5.50

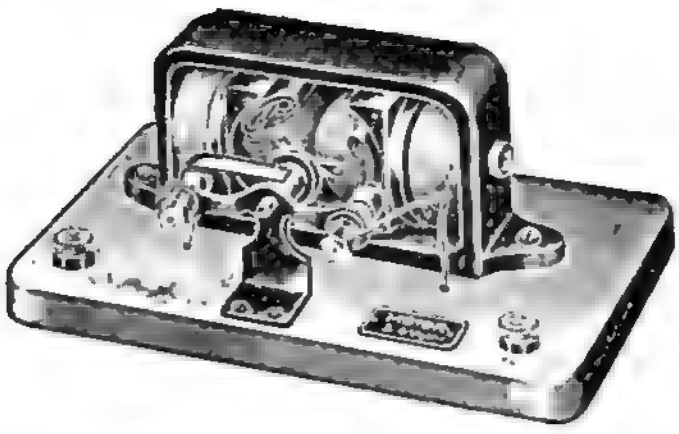
Rotguß-Lamellen auf Fibermaterial.

Nr.				*RM*
2448	mit 12 Lamellen	17x28 mm	∅	7.—
2449	„ 16 „	44x40 „	„	11.—
2450	„ 24 „	50x60 „	„	18.—

Kupfergewebe-Bürsten

für Dynamos und Elektromotore.

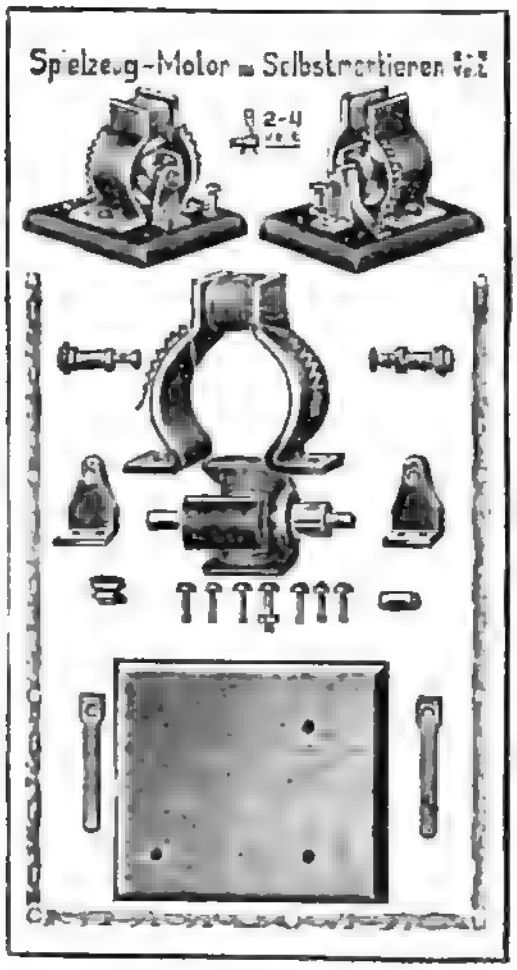
Nr. 2460	a	b	c	d	e	f	g	h
Länge in mm	50	60	80	80	80	100	130	150
Breite „ „	8	8	8	10	10	12	15	20
Dicke „ „	2	3	3	3	4	4	5	5
Preis *RM*	—.25	—.30	—.40	—.45	—.60	—.80	1.40	2.—



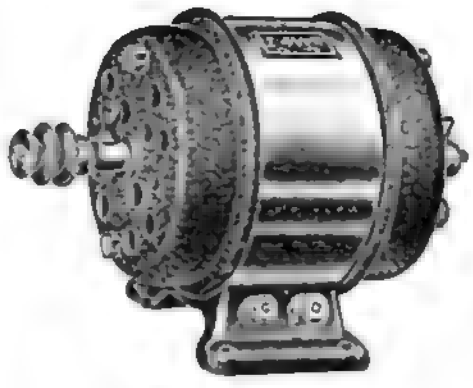
Elektromotoren — Dynamo-Maschinen.

Antrieb der Motoren durch Elemente, Akkumulatoren, Klingeltransformatoren.

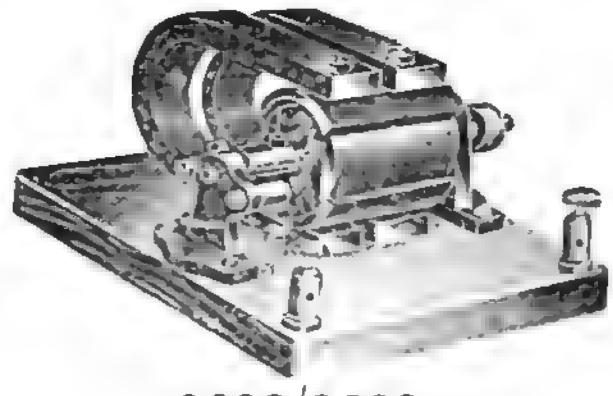
2400



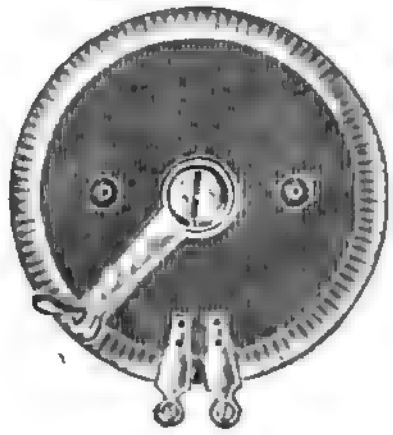
2401/2402



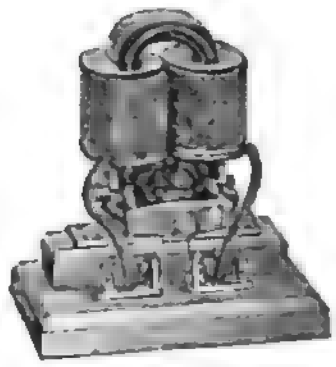
2403/2410



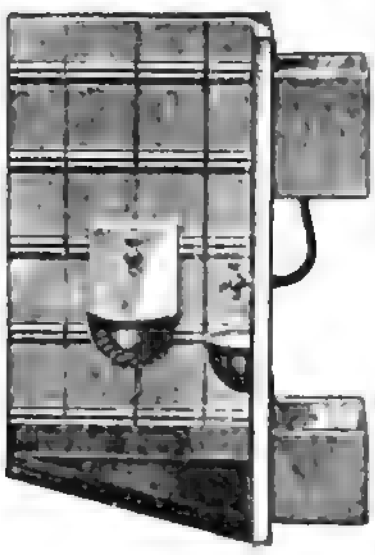
2408/2409



2412



2411



2415 2416

2400 2—4 Volt, läuft auch mit Taschenlampen-Batterie *Rk* 4.50

2401 2—4 „ zum Selbstmontieren, sehr lehrreich für Knaben „ 3.30

2402 2—4 „ Derselbe fertig montiert „ 3.30

2403 4—6 „ mod. Modell, sehr kräftig „ 6.25

2404 4—6 „ Modell 2403, aber mit angebautem Schneckengetriebe, Übersetzg. 1:25 „ 8.75

Dynamo-Maschinen.

2408 Magnet-Dynamo (Wechselstrom) 3 Volt 0,3 Amp. „ 3.75

2409 „ „ „ 4 „ 0,5 „ „ 5.—

2410 Dynamo, Modell wie Motor 2403, 2—6 Volt, 0,3—0,6 Amp. „ 7.50

2411 „ Präzisions-Arbeit, 12—15 Volt, 2½ Amp., ca. 3½ kg, mit 4teil. Anker, beste Lagerung, 2500 Umdrehungen „ 40.—

2412 Kleiner Widerstand zum Regulieren, auf Holzplatte „ —.75

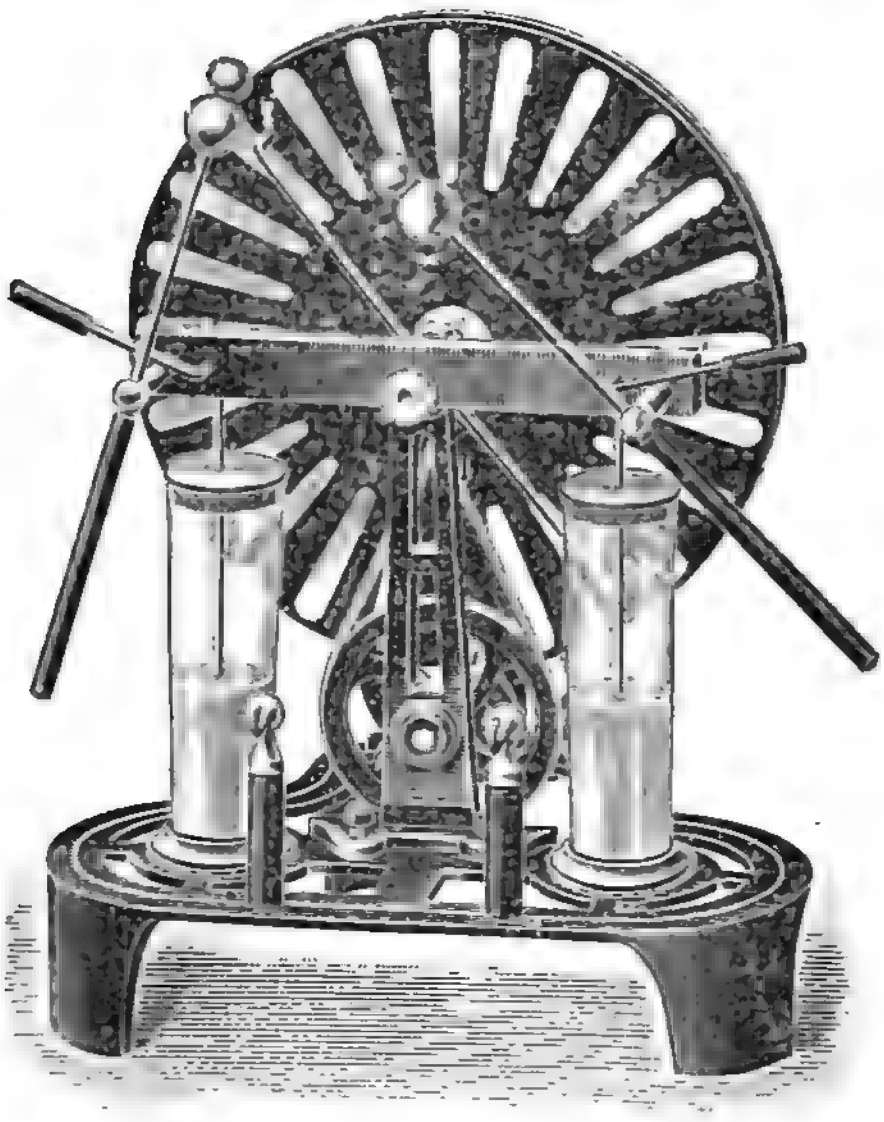
Puppen-Wasserleitungen.

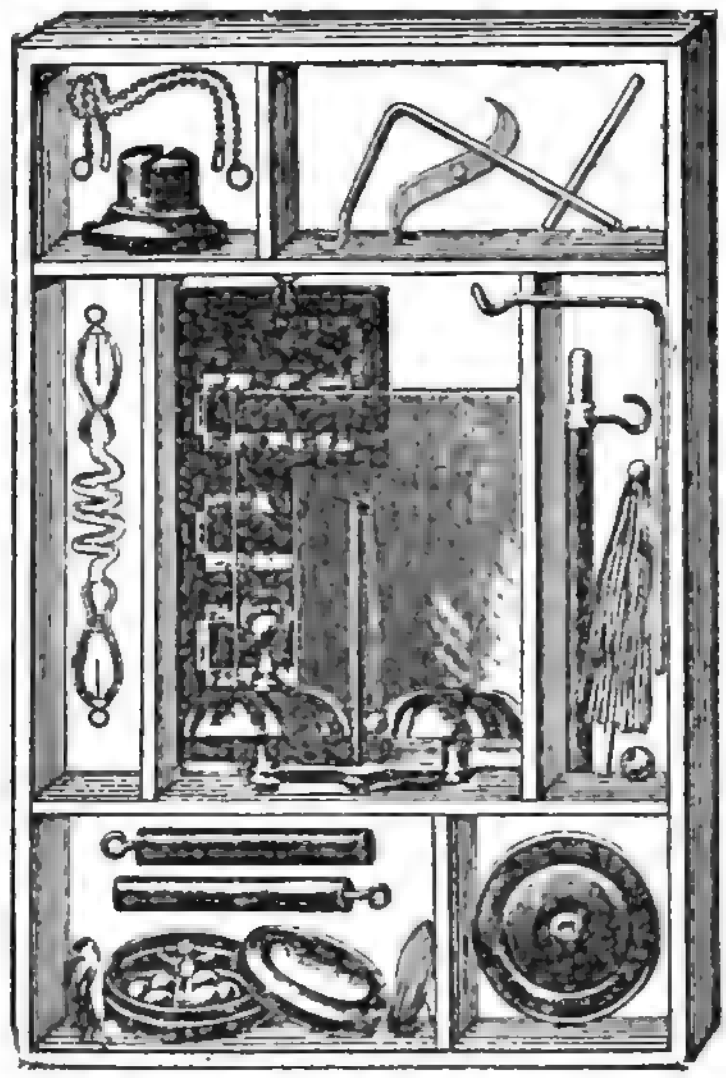
2415 Ausguß mit solid. Messinghahn und Wasserkasten (Zink) kompl. „ 2.25

2416 „ „ „ „ „ 2 „ „ „ „ 3.50

2417 Hahn einzeln „ 1.10

Influenz-Maschinen System Winshurst.





Nr.	Scheiben-Durchm. cm	Funken-Länge cm	Gewicht kg	Preis RM
2465	18	5—7	1,7	33.—
2466	20	8—10	2,4	37.80
2467	25	11—13	2,9	53.—
2468	30	13—15	6,2	67.—
2469	35	15—18	8,5	90.—

Die Maschinen werden in solidem Aufbewahrungs-Karton geliefert und sind mit sehr starken Hartgummiplatten versehen, die ein Verziehen ausschließen. Reich illustriertes Lehrbuch liegt bei.

Experimentier-Kasten- und Nebenapparate

mit leicht verständlichen Anleitungen.

Nr. 2471. **Zusammenstellung I für 18 und 20 cm Maschinen,** enthaltend

1. Stativ für sämtl. Apparate RM. 3.—
2. Glockenspiel mit 2 Glocken „ 2.50
3. Blitztafel „ 1.20
4. Halter f. d. Geißlerröhre „ —.50
5. Geißlerröhre 8 cm lang „ —.80
6. Franklinsche Tafel „ 2.25
7. 2 Leitungsketten RM. —.40
8. 2 Handhaben z. Elektrisier. „ 1.40
9. Papierbüschel „ —.85
10. Flugrad mit Spitze „ —.95
11. Illustriertes Lehrbuch „ 1.25

komplett in feinem Karton RM. **16.75.**

Nr. 2472 **Zusammenstellung Ia, Ergänzungskasten zu 2471,** enthaltend

1. Leydner-Flasche 9 cm hoch RM. 2.20
2. Blitzröhre „ 3.45
3. Kugeltanz „ 4.50
4. Kugellauf „ 3.20
5. Rauchapparat „ 3.80
6. Entlader „ 1.—

kompl. in feinem Karton mit Lehrbuch. „ 20.—

Nr. 2473 **Zusammenstellung III** für Maschinen 25—40 cm mit ausführlichem Lehrbuch RM. 40.—

Diese Zusammenstellung enthält die Apparate in wesentlich größerer Ausführung und besteht aus 15 Teilen.

Sämtliche Teile aus den Experimentierkästen sind einzeln zu haben.

Für Jungens,

aus denen etwas werden soll.

Schenken Sie Bildungswerte im Gewande des Spielzeugs.

Wissen ist Macht!

„Elektric 1" der elektromagnetische Baukasten
für 100 elektrische Modelle und Versuche.

Liebe Jungens! „Nanu", werdet Ihr sagen, „wie kommt denn dieser Steppke dazu, uns so herablassend anzureden?" - Nur gemach! Ich hab's in mir! Ich bestehe aus 43 Teilen. Außer dem Elektromotor und der elektrischen Klingel auf der Abbildung könnt Ihr aus meinen Teilen noch bauen: Synchronmotore, Wechselstromläutewerke, Gleichstromhupen mit, und Wechselstromhupen ohne Unterbrecher, Unterbrecherräder, Klingeltaster, Telegraphenschlüssel, Hebelschalter. Tableaux, Klopfer, Eisenbahnsignale und -Barrieren, Telegraphenapparate, Meßinstrumente, Elektrisierapparate, Wagnersche Hämmer, Windmühlen und Ventilatoren, Drosselspulen usw. Ferner könnt Ihr die amüsantesten Gesellschaftsspiele, wie Rouletten und Kegelspiele bauen. Auch Phantasiespiele könnt Ihr zusammenstellen wie elektrische Wippe, elektrischer Schaukelstuhl, Tanzpüppchen, tanzende Bälle und die verblüffendsten Zauberkunststückchen anstellen, z. B. Zauberball, Columbusei, drahtlos gesteuerte schwimmende Tiere. Und das alles ohne fremde Teile! Was Ihr auch baut: **Alles läßt sich elektrisch antreiben,** wie Ihrs bei Maschinen und Apparaten des elektrischen Großbaues gesehen habt. Alle Modelle sind durchkonstruiert und ausprobiert, Fehlschläge und Versager daher ausgeschlossen. Eine Taschenlampenbatterie genügt für alle Versuche. Jedem Baukasten liegt eine Anleitung zum Bau vieler Modelle bei.

Electric 1 in schmuckem Karton 18x13x2½ cm RM. **1.—**

Bauanleitungsbuch mit über 60 Versuchen, 80 Seiten stark, zur Einführung in die Geheimnisse des elektrischen Stroms, des Magnetismus und Elektromagnetismus.
No. 2475 RM. **—.50.**

. . und das Schönste von allen:

Experimente mit dem fesselnden Kosmos-Lehrspielzeug.

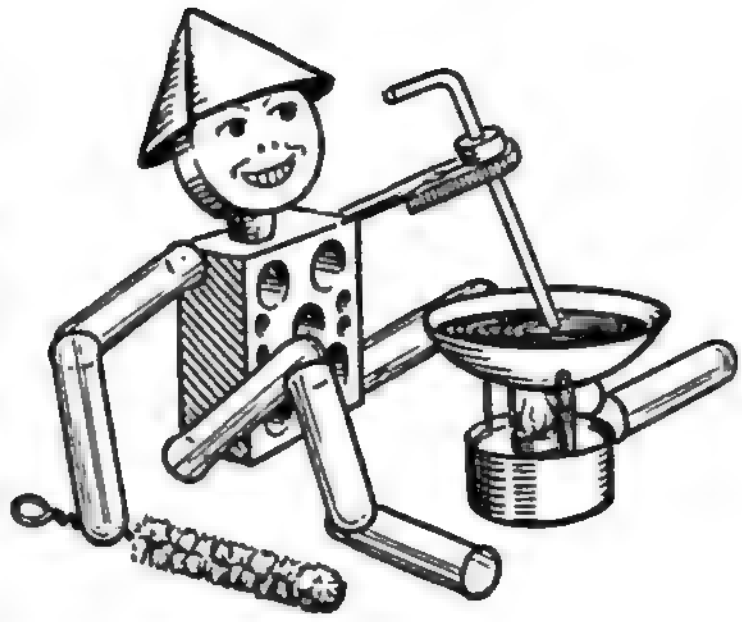
Der schönste Zeitvertreib, im Spiel zu lernen.

ELEKTROMANN

100 elektrische Versuche. Die mit einer Taschenlampenbatterie betriebsfähigen Modelle werden mühelos aus den Einzelteilen nach der leichtverständlichen Anleitung gebaut.
Nr. 2476 RM. **8.50**

Was der Magnet ist und was man mit ihm machen kann: Elektrische Zauberkunststücke, elektrisches Kraftwerk, elektrische Signale, Morsetelegraph, Hausklingel, Geheimschloß, elektrische Uhr, Einbruchssicherung, Autohupe, Elektromotor, ein richtiges Telefon mit Elektromann-Teilen betriebsfähig dargestellt.

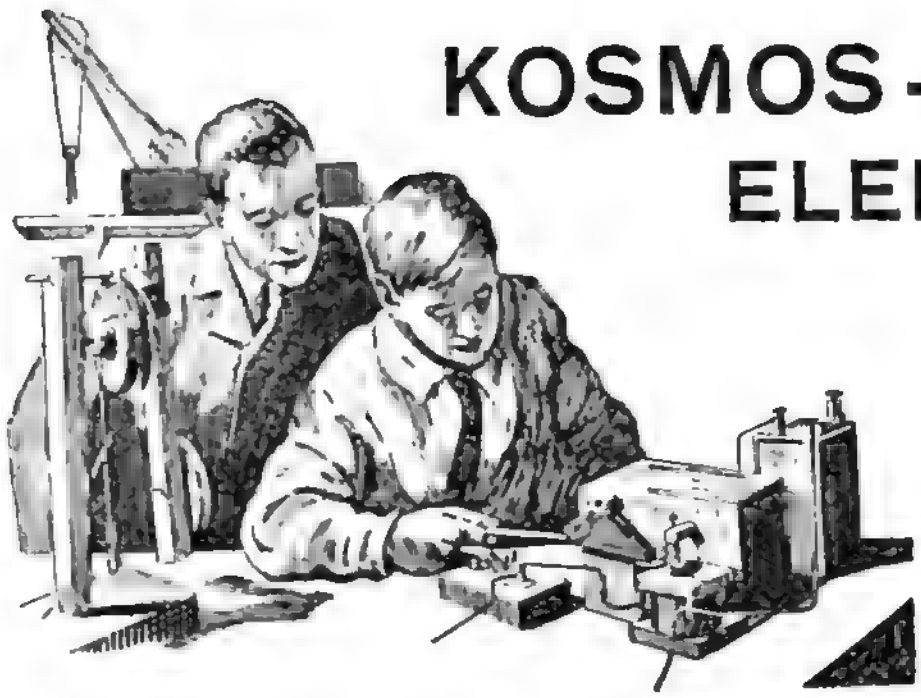
ALL-CHEMIST



150 gefahrlose Versuche für Buben und Mädels, die wissen wollen, woraus die Nahrungsmittel und andere Sachen im Haushalt bestehen. Sämtliche Geräte und Chemikalien und ein Anleitungsbuch, das jeder leicht begreift.

Nr. 2477 RM. 9.50

Herstellung von Zucker / Bonbon / Seife / Fotopapier / Gas wird ganz ungefährlich mit Elektrizität gewonnen. / Eisen findet man in Zigarettenasche, in Salat und Spinat und im Blut. / Wie man sich einen Vervielfältigungsapparat macht. Geheimnisse des Hühnereis.



KOSMOS-BAUKASTEN ELEKTROTECHNIK

Vollständige Laboratorien mit Einzelteilen. Leicht verständliche Anleitungsbücher für eine Fülle von Versuchen. Die Naturwissenschaft im monatelang fesselnden Spiel.

391 Versuche.

Nr. 2478 RM. **24.50**

Elektroskop / Elektrophor / Galvanoskop / Elektromagnet / Nadeltelegraph / Klopfer / Alarmklingel als Einbruchsicherung / Wie entsteht das Geräusch der Autohupe? / Wir telegraphieren / Wie die Fallklappe der Signalstation gebaut ist / Elektrischer Türöffner / Modell der elektrischen Uhr / Das Galvanometer und wozu es nötig ist / Widerstand und Spannung / Schalttafeln mit Volt- und Ampèremeter / Elektrische Beleuchtung mit verschiedenen Schaltungen / Magnetinduktion / Dynamomaschine / Transformator / Gleichrichter / Drahtlose Telegraphie / Wechselstromklingel usw. usw.

Kosmos-Baukasten „Chemie“.

Nr. 2479 für 600 Versuche mit leichtverständlicher Anleitung RM. **42.50**

Leuchtgasfabrikation / Kohle / Eisen / Härten / Trockene Destillation / Ernährung der Pflanzen / Atmung und Assimilation der Pflanzen / Alkoholische Gärung usw. usw.

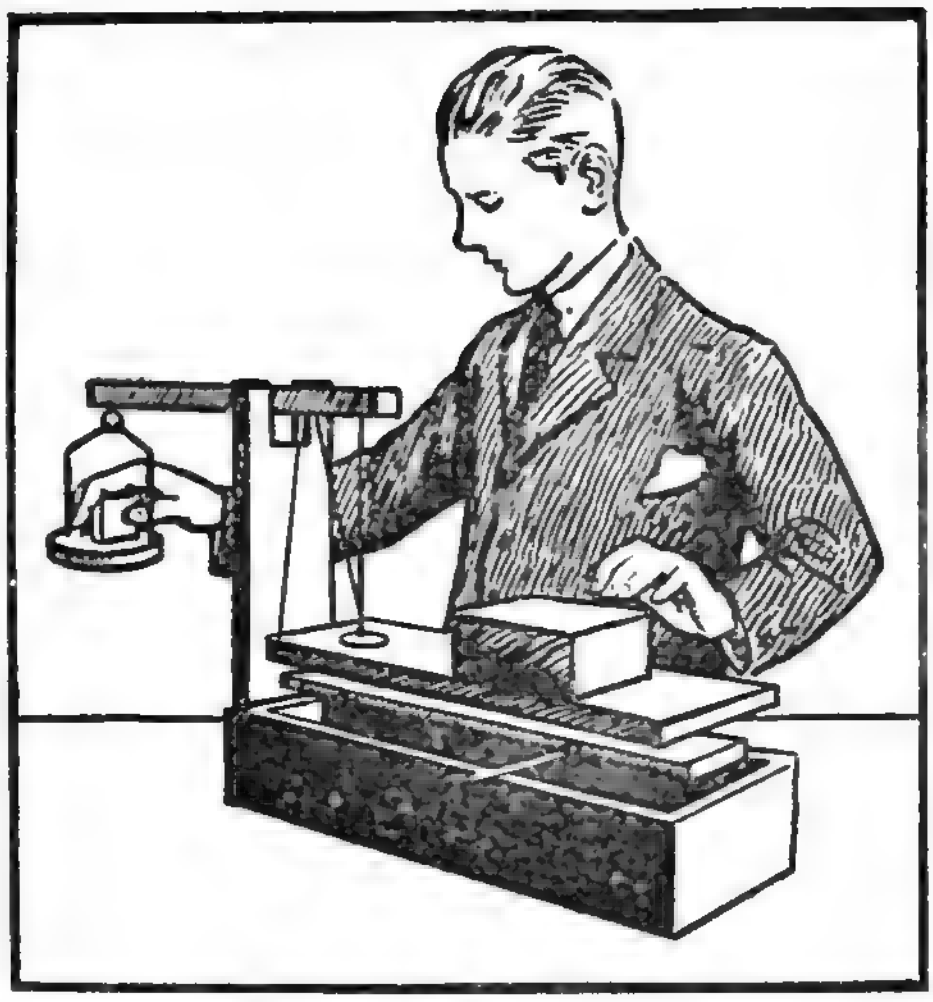
Kosmos-Baukasten „Mechanik“

fester, flüssiger und gasförmiger Körper, Akustik und Wärmelehre. Mit leicht verständlicher Anleitung.

678 Versuche.

Nr. 2480 RM. **42.50**

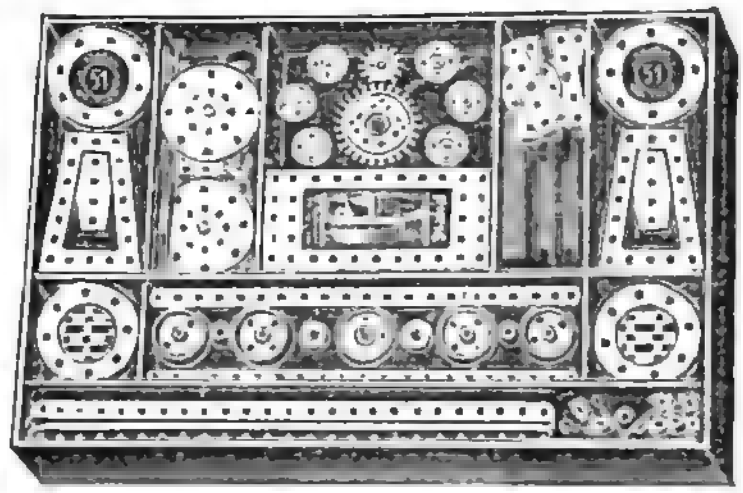
Geschwindigkeits-Messungen, Pendeluhrmodell, Schwungmaschine Kugellager, Dezimalwaage, Flaschenzüge, Krane, Turbinenmodell, Viertakt-Benzinmotor usw.



Metall-Baukasten Stabil.

Das schönste Beschäftigungsspiel.

Durch Stabil zum Ingenieur.



Nr.		
K 1	Knirps Stabil-Baukasten	RM. —.50
K 2	„ „ „	„ 1.—
S 46	Stabil-Baukasten mit Sparbüchse und 4 Autoreifen	„ 2.—
„ 48	„ „ „ „	„ 2.70
„ 49	„ „ „ „	„ 4.30
„ 50	„ „ „ „	„ 8.50
„ 51	„ „ „ „	„ 15.30
„ 52	„ „ „ „	„ 24.50
„ 53	„ „ „ „	„ 38.—
„ 54	„ „ „ „ in pol. Holzkasten	„ 78.—
„ 48a	Ergänzungskasten, um Nr. 48 auf Nr. 49 zu vergrößern	„ 1.80
„ 49a	„ „ „ 49 „ „ 50 „ „	„ 4.50
„ 50a	„ „ „ 50 „ „ 51 „ „	„ 7.20
„ 51a	„ „ „ 51 „ „ 52 „ „	„ 9.50
„ 52a	„ „ „ 52 „ „ 53 „ „	„ 15.—
„ 53a	„ „ „ 53 „ „ 54 „ „	„ 25.—
„ 53a	in pol. Holzkasten „ „ 53 „ „ 54 „ „	„ 45.—

Zur frdl. Beachtung. Man fängt z. B. mit Stabil Nr. 48 an, dann bestellt man immer nur a-Kästen, z. B. 48a ergibt Nr. 49 u. s. w.

Komplette Preisliste auch über Einzelteile auf Wunsch.

„Stabil“-Wettbewerb, Preise 25000 RM.

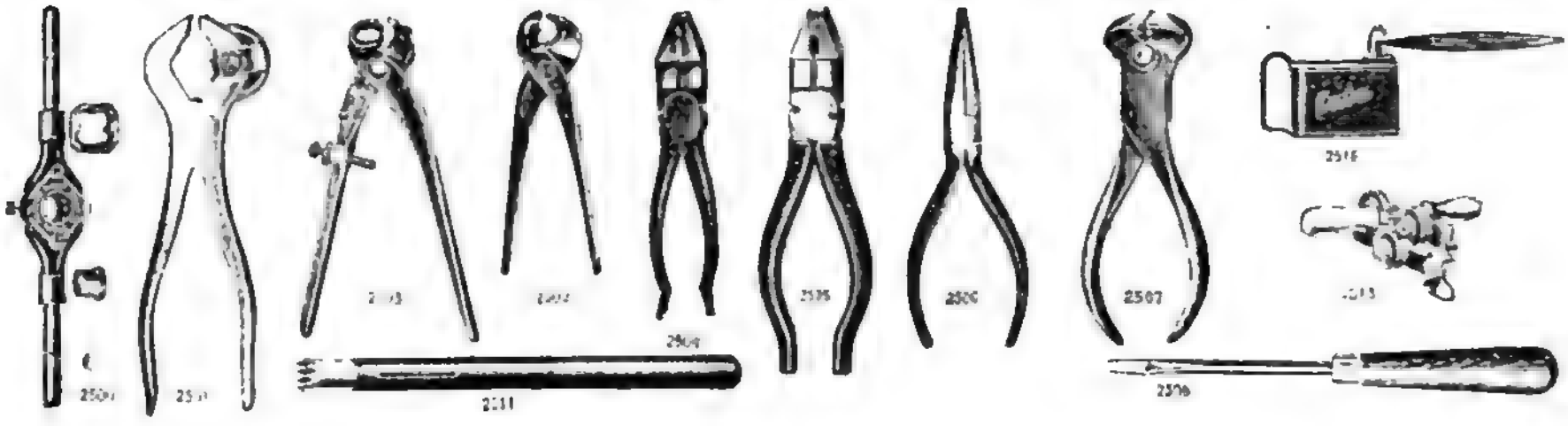
Lehrbücher

für solche, die auf der Höhe bleiben wollen.

	RM.
Der Selbstinstallateur elektr. Hausanlagen v. A. Hecht mit 93 Abbildungen	**1.05**
Selbstbau kleiner elektr. Starkstrom-Lichtanlagen von H. Gönningen. Gemeinverständlich mit 51 Abb.	**—.35**
Mechaniker im Hause v. G. Andrich mit 61 Abb.	**—.70**
Der prakt. Installateur elektr. Haus-, Klingel- und Telefonanlagen von F. Esche mit 225 Abb.	**3.20**
Physik und Technik der Röntgenstrahlen v. Dr. Germershausen mit 75 Abbildungen	**3.25**
Die Gleichstromtechnik und ihre prakt. Anwendung v. E. Gräser Spez. Berücksichtigung v. Kleindynamos u. Ankerwicklung	**—.90**
Galv. Elemente u. Schwachstrom-Akkumulatoren v. Prof. Dr. Günther-Schulze	**—.90**
Demonstrations-Apparate f. elektrot. Lehrzwecke „	**—.90**
Uebersicht über den heutigen Stand d. Gleichrichter „	**3.60**
Die Röntgen-Apparate u. ihre Schaltungen v. A. Hackl m. 48 Abb.	**4.05**
Schaltungsbuch f. Schwachstromanlagen v. Lindner m. 226 Abb.	**1.80**
Berechnung u. Konstruktion von Gleichstrommaschinen v. Ing. Moritz. Anleitung z. Ausführung kleinerer Maschinen 95 Abb., 5 Konstruktions- u. 1 Kurventafel	**4.—**
Der Elektromotor im Kleingewerbe und Haushalt von Meyer u. Wernicke. 30 Abb.	**—.35**
Schaltungsbuch f. elektr. Lichtanlagen von Ing. Dr. Thierbach 250 Abb.	**2.70**
„ „ **Elektromotoren** von Ing. Dr. Thierbach 156 „	**2.70**
Hilfsbuch für Elektropraktiker	
Band I: Schwachstrom von Wietzel u. Erfurth	**3.60**
„ II: Starkstrom „ „ „ „	**3.60**
Hilfsbuch für Maschinisten und Heizer v. E. Wurr m. 258 Abb.	**6.15**
Elektr. Sicherheitsanlagen gegen Einbruch und Diebstahl von Ob.-Ing. Wernicke	**—.35**
Elektr. Kleinbeleuchtung mit 61 Abb. v. Ob.-Ing. Wernicke	**—.72**
Die Herstellung eines Elektrisierapparates mit med. Elektroden von H. Vatter	**—.35**
Selbstanfertigung kleiner Elektromotoren für Gleich- und Wechselstrom von Ing. Seibt	**—.35**
Theorie des Wechselstroms v. Dipl.-Ing. H. Loewe m. 48 Abb.	**2.55**
Magnetische u. elektr. Felder „ „ „ 42 „	**3.40**

Ausführliches Verzeichnis auf Wunsch.

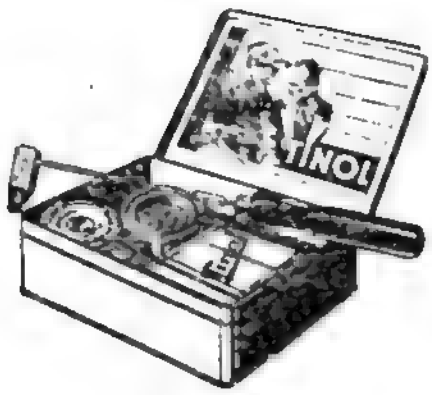
Gutes Werkzeug — Halbe Arbeit.



Nr.								à RM.
2500	**Stahlpanzerrohr-Schneidkluppen** für 7—21 mm Rohr, ohne Schneidbacken und Führung							**3.25**
2500/1	**Schneidbacken** für 11, 13,5, 16, 21 mm P.-Rohr							**1.50**
2500/2	**Führungen** „ 11, 13,5, 16, 21 „ „							**—.45**
2501	**Rohrschneider** für verbleites Rohr							**2.—**
2501/1	**Ersatzrädchen** „ 2501							**—.35**
2502	**Rohrbiegzangen,** Ia Temperguß	7	9	11	13,5	16	23 mm	
		RM. —.80	—.80	—.90	1.10	1.25	1.50	
2503	**Kulobiegzangen,** Ia Temperguß		5	7	9 mm			
		à RM. 1.—		1.10	1.20			
2504	**Kombinationszange.** Länge 160			180 mm				
		à RM. 1.—		1.20				
2505	**Dieselben isoliert** „ „			1.50	1.80			
2506	**Telefonzangen** mit Schneide							à RM. 1.—
2507	**Vorschneider** (Zwickzangen) 130 mm lang							„ „ 1.10
2508	**Schraubenzieher** f. Fassungen - Schalter-Montage, 2 mm breit							„ „ —.15
2509	„ 3 mm oder 4 mm breit, bester Stahl							„ „ —.20
2510	„ 8 mm breit, 200 mm ganze Länge best. St.							„ „ —.50
2511	**Mauerbohrer** Länge 300			400		500 mm		
		à St. RM. 1.10		1.25		1.60	20 mm bohrend.	
2513	**Graderichter** für (Kulo)-Rohrdrähte mit 3 Rollen							à RM. 3.75
2514	**Derselbe** „ „ „ „ 5 „ z. Anschraub.							„ „ 5.50
2515	**Schraubstock** für Stahlpanzerrohr bis 21 mm							„ „ 4.50
2516	**Spiritus-Lötlampe**							„ „ 1.—
2517	**Benzin-Lötlampe**							„ „ 15.—
2518	**Benzin-Lötkolben**							„ „ 7.50
2519	**Montagemesser,** 2teilig							„ „ 1.50
2520	„ 3 „							„ „ 1.80
2521	**Einziehbänder,** (Stahl) 10 m lang							„ „ 1.—
2522	„ „ 20 „ „							„ „ 1.50

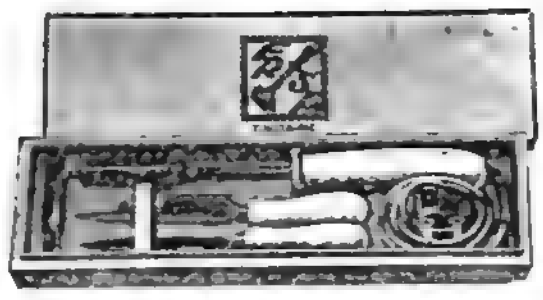
Andere, hier nicht aufgeführte Werkzeuge auf gefl. Anfrage.

Löt-Garnituren.



2525

2526/27



2532

Nr.

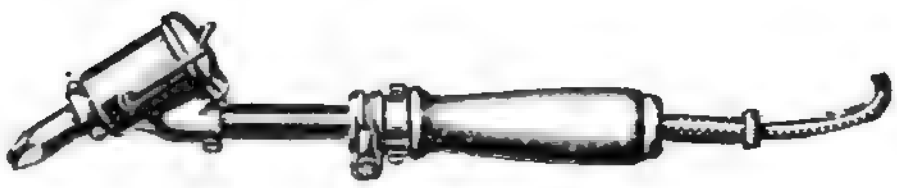
2525 mit Spitz- oder Hammerkolben, 2 m Tinol-Lötdraht 2 mm, 1 Dose Weichlot „Tinol extra" (50 Gramm) und Salmiakstein RM. **1.60**

2526 Lötgarnitur für den Haushalt mit 1 Hammerlötkolben, Tinollötlampe mit Kolbenauflage, 2 m Lötdraht, 50 Gr. Weichlot und Salmiakstein „ **3.25**

2527 für den Fachmann im Blechkasten, wie 2526, aber mit 150 Gramm Lötdraht 2 mm und 125 Gramm Tinol-Weichlot „ **4.25**

		RM.
2528	„Tinol" Lötdraht 1 m lg. 2 mm stark	—.30
2529	„ Weichlot 50 Gr. in Dose	—.50
2530	„ Lötfett 20 „ „ „	—.25
2531	Lötzinn in Stangen ohne Füllung kg	4.—

Elektrische Lötkolben.



2534

2535

Nr.

2532 Elektrische Lötgarnitur mit Hammerlötkolben, Kupferspitze extra, 1 Rolle Lötzinn, 1 Feile, 1 Schaber, alles in farblosem Holzkasten, Stromverbrauch 100 Watt RM. **10.50**

2533 Lötkolben aus Garnitur 2532, 100 Watt „ **7.50**
„ K Ersatzkupfer (Hammer oder spitze Form) 300—330 Gramm „ **1.—**
„ H Ersatz-Heizpatrone 100 Watt „ **1.80**

2534 Lötkolben elektr. 200 Watt, ca. 900 Gramm „ **11.50**

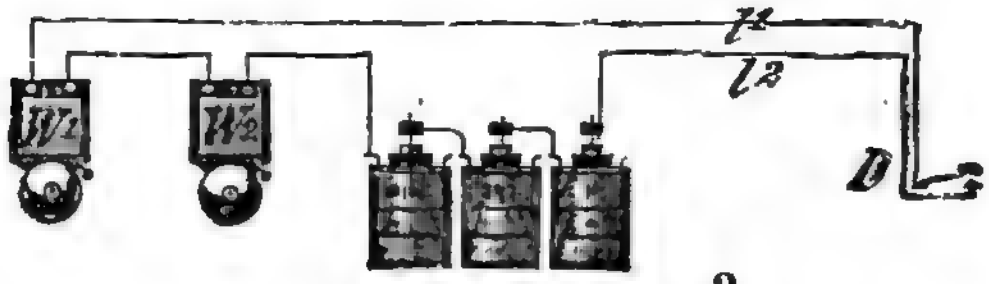
2535 „ „ „ „ „ „ „ „ **15.50**
„ K Ersatzkupfer für 2533 und 2534 „ **2.60**
„ H Ersatzpatrone 200 Watt „ **2.75**

Lötkolben.

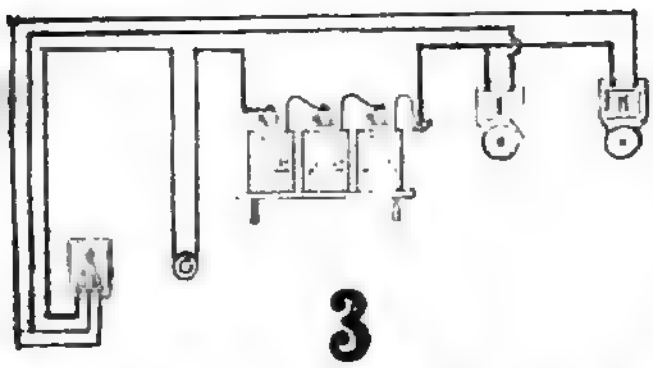
Hammerform wie in Garnitur 2525

Nr. 2538		a	b	c	d	e
Gewicht	g	100	200	300	400	500
	RM.	**1.30**	**2.—**	**2.50**	**3.—**	**3.60**

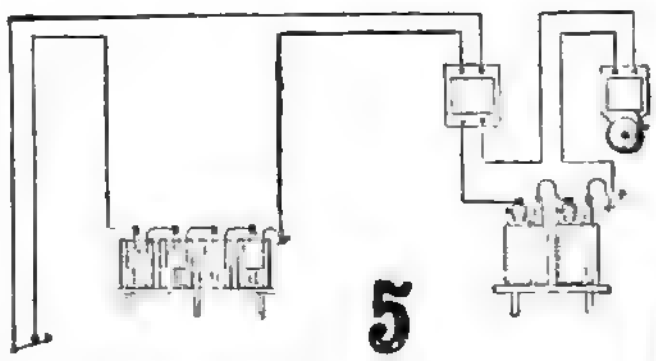
Einfache Klingel-Anlage.



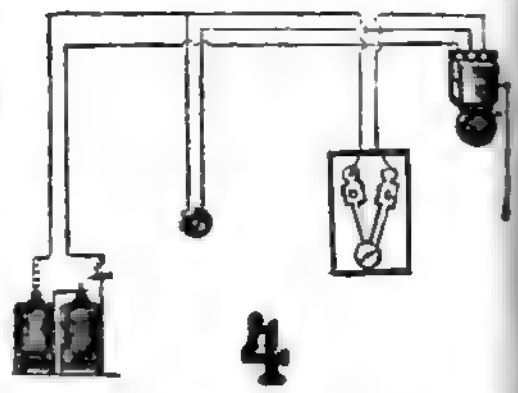
2



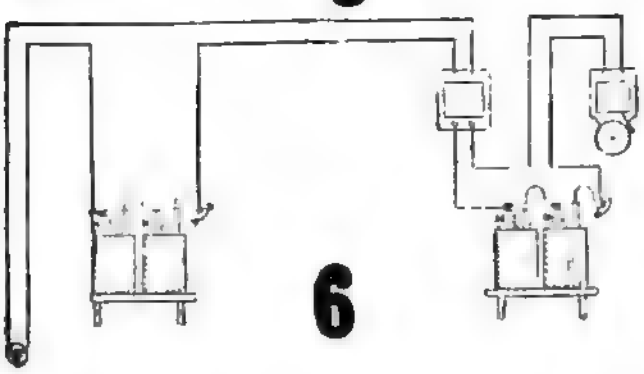
3



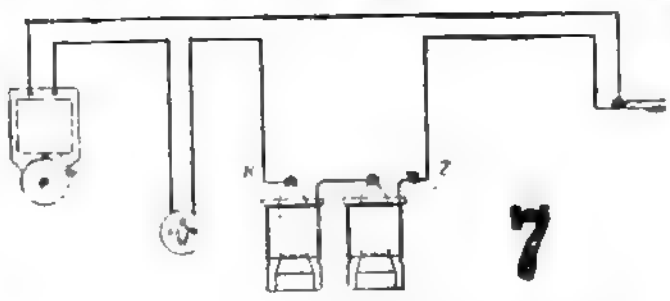
5



4



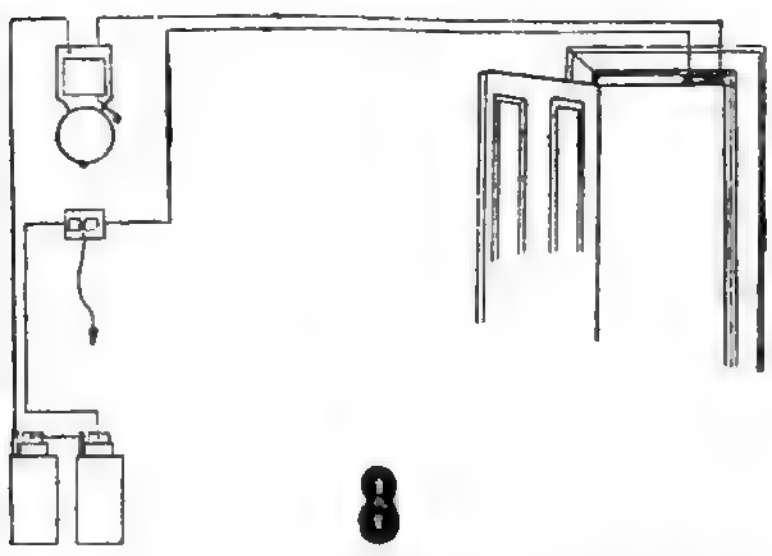
6



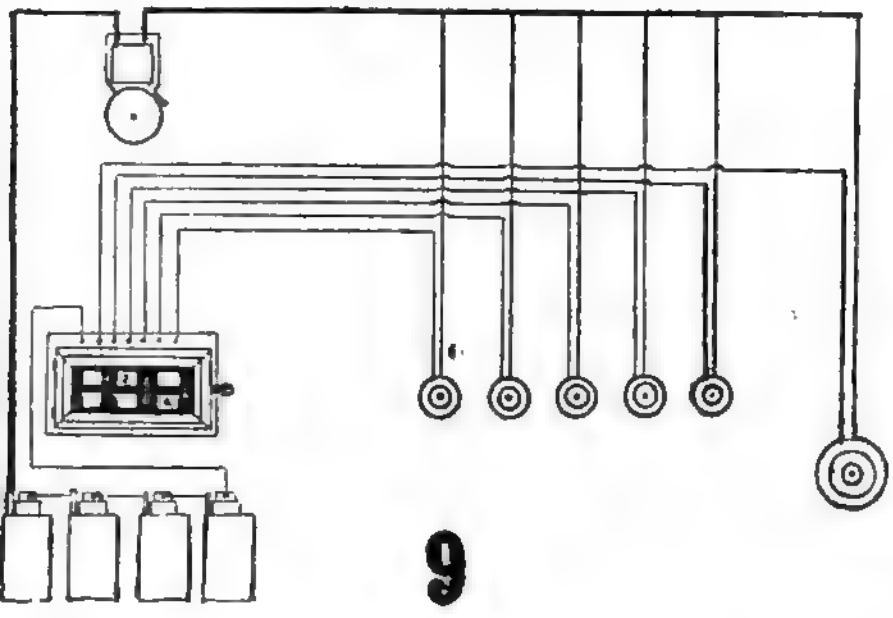
7

Nr. 2 mit 2 zugleich läutenden Glocken. Hintereinander Schalter.

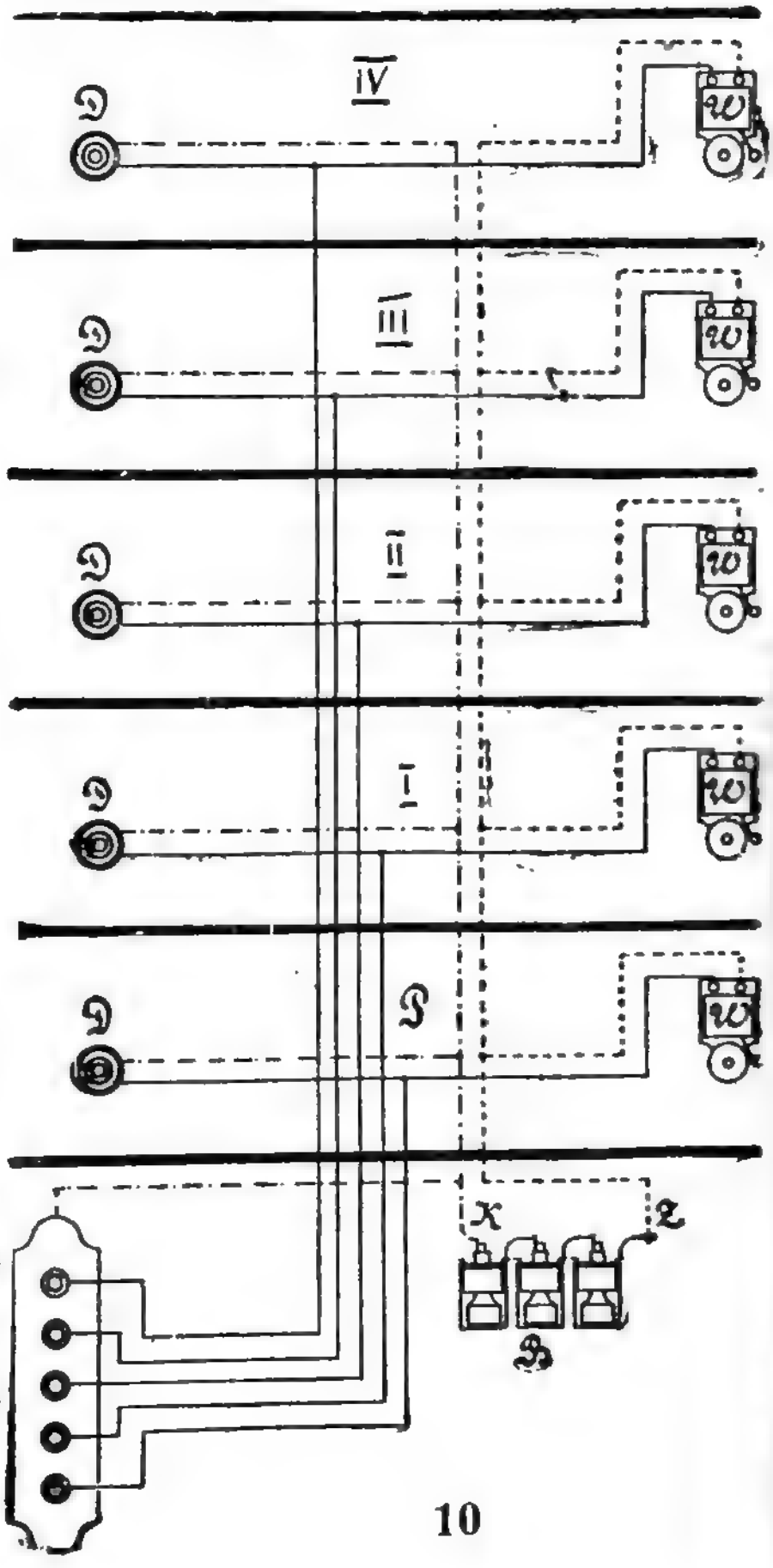
3. mit Umschalter für 2 Glocken.



8



9



10

Nr.

4 Fortschellglocke mit Ausschalter.

5 Sicherheitsanlage mit Relais für Ruhestrom.

6 mit Relais für Arbeitsstrom, für besonders lange Leitungen.

7 mit Streichkontakt und Ausschalter

8 mit Einlaß-, Dauerkontakt und Ausschalter.

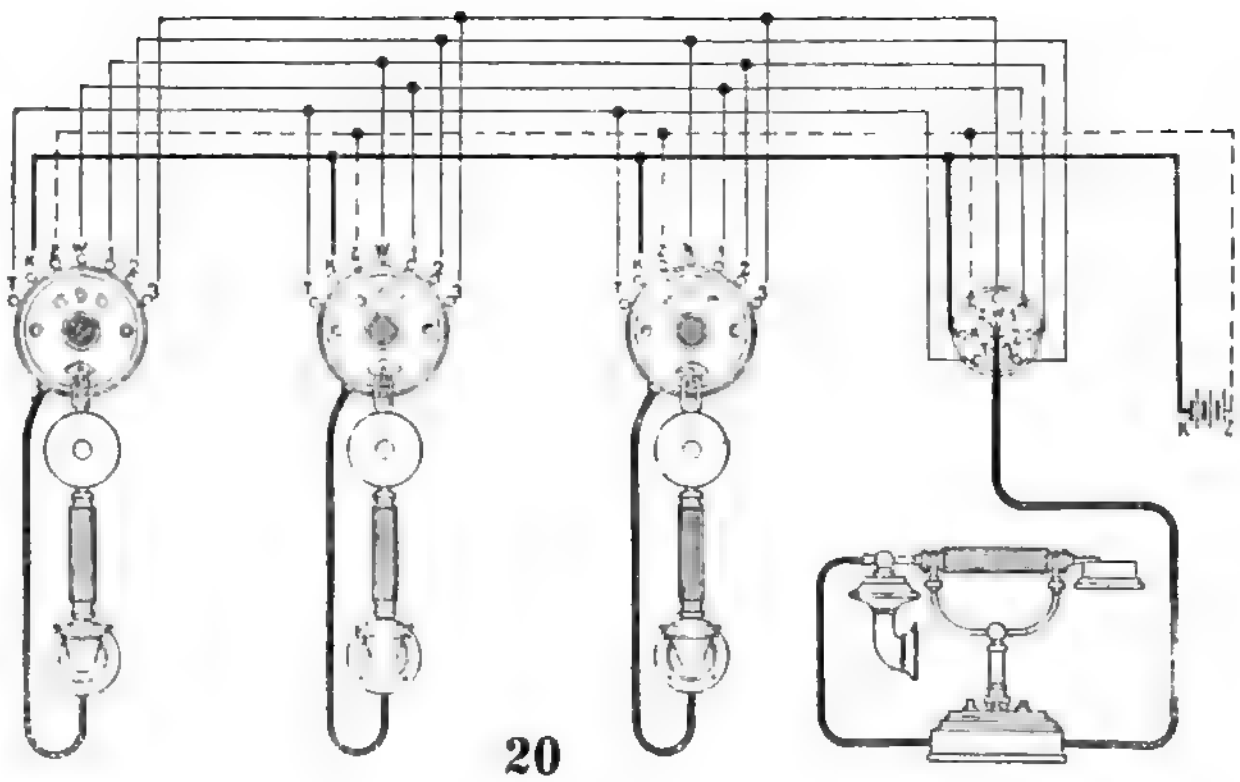
9 mit Tablo für 5 Zimmer und Flurkl.

10 Klingelanlage für 4 Treppen.

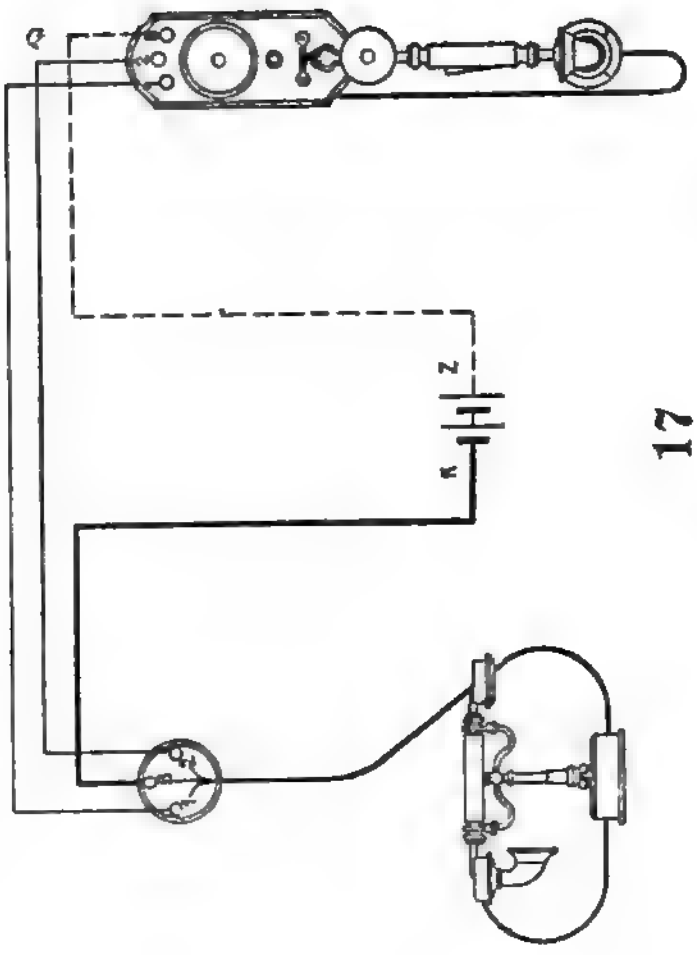
Nr. 20 zum beliebigen Verkehr untereinander. Jede Station kann mit jeder anderen sprechen.

Für Apparate, Seite 48

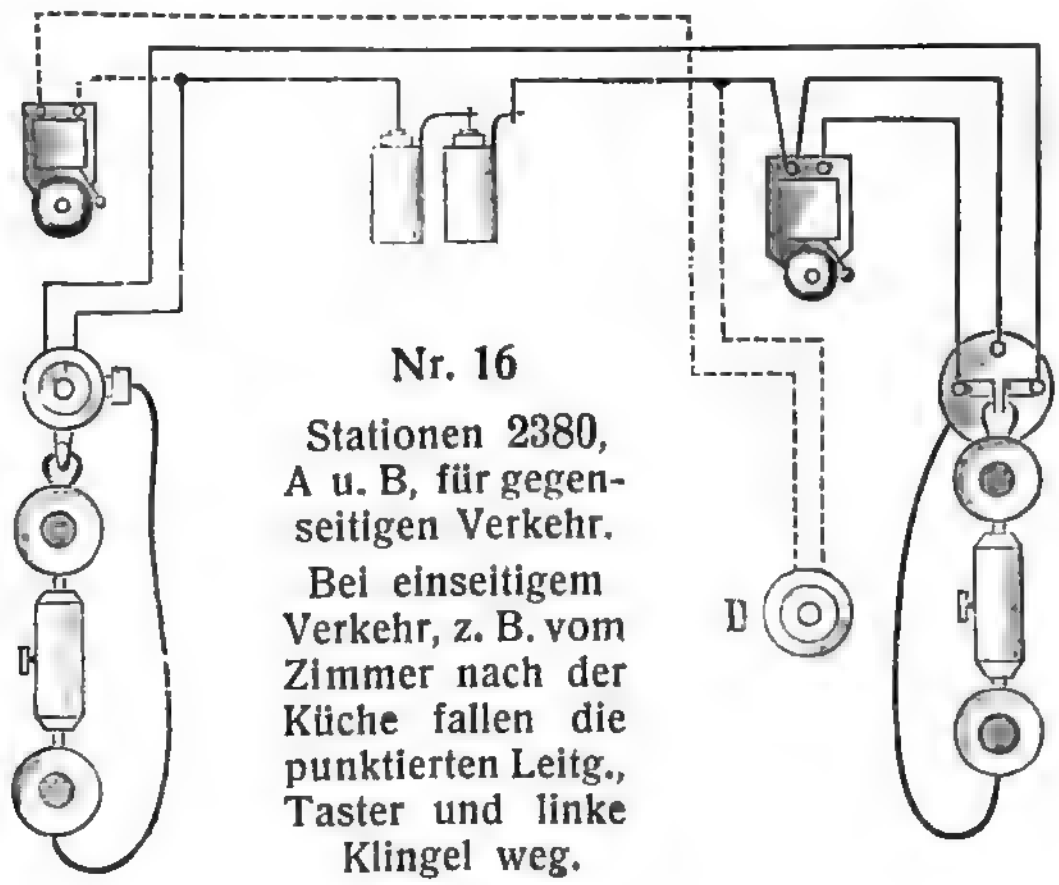
Nr. 2385 bis 2388.



20



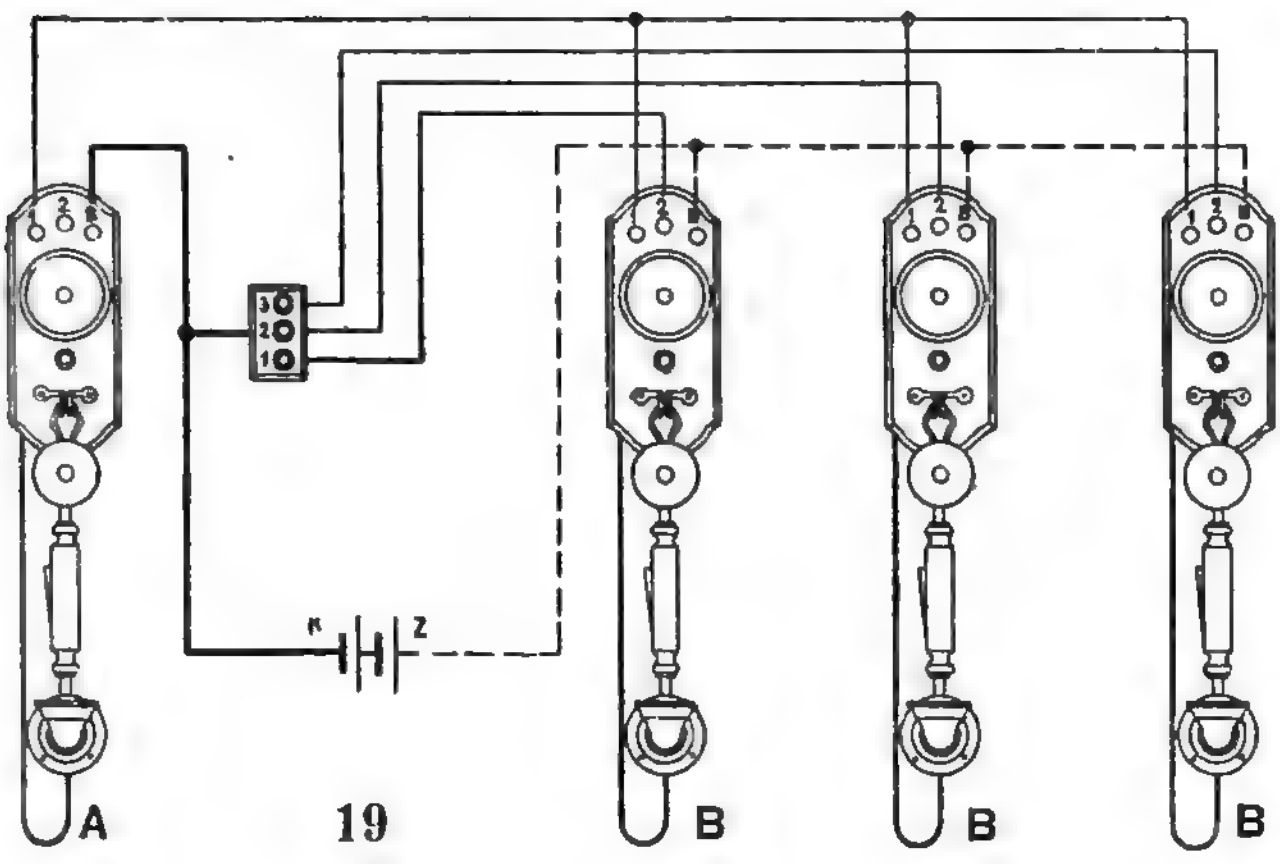
17



Nr. 16

Stationen 2380, A u. B, für gegenseitigen Verkehr.

Bei einseitigem Verkehr, z. B. vom Zimmer nach der Küche fallen die punktierten Leitg., Taster und linke Klingel weg.



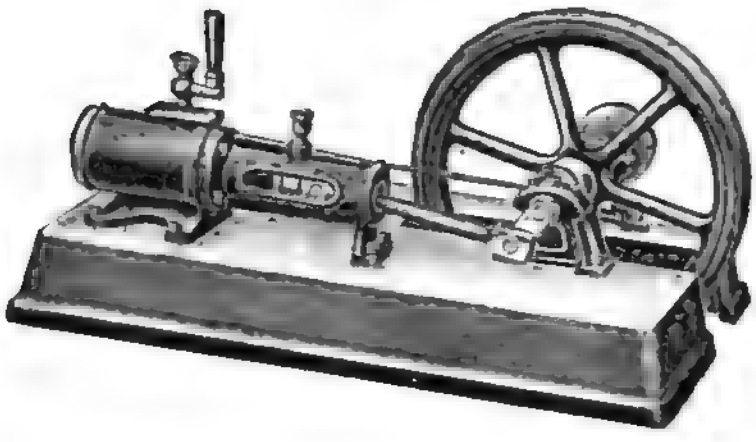
19

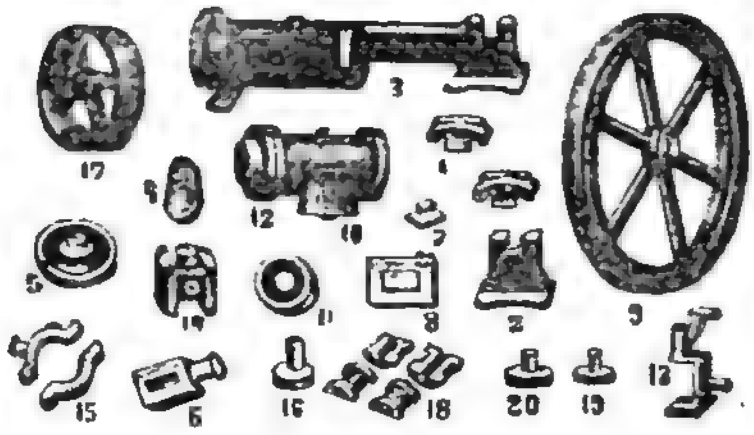
Nr. 17 Schema für Stationen 2382 B und 2384 A zum gegenseitigen Verkehr.

Und für Stationen 2382 A und B.

Nr. 19. Schema für Stationen mit gegenseitigem Verkehr. Bei der Zentrale einer A-Station 2382 wird eine Kontaktplatte angebracht, welche zum Anruf der einzelnen B-Stationen 2382 dient. Die B-Stationen können unter sich nicht verkehren.

Modell - Dampfmaschinen, Dampfkessel, Armaturen — Transmissionen.





Garnituren zum Selbstbau von Dampfmaschinen mit Schiebersteuerung. Cylinderteile aus Messing.

Garnitur B 1 Cylinderbohrung 15 mm, 22 mm Hub mit allem Zubehör, wie Abbildung oben rechts, Schwungrad 120 mm, Hohlgußfundament Arbeitszeichnung, alles roh in Kistchen verpackt *RM* **12.50**

Garnitur G 1 Dieselbe Garnitur, aber alle Dreharbeiten ausgeführt „ **27.—**

Garnitur B 2 Cylinderbohrung 18 mm, 32 mm Hub mit allem Zubehör, wie oben rechts, Schwungrad 140 mm alles roh, in Kistchen verpackt *RM* **18.—**

Garnitur G 2 Dieselbe Garnitur, aber alle Dreharbeiten ausgeführt „ **35.—**

Garnitur B 3 Cylinderbohrung 22 mm, 36 mm Hub mit allem Zubehör wie oben rechts und Schwungrad 160 mm, alles roh in Kistchen verpackt *RM* **20.—**

Garnitur G 3 Dieselbe Garnitur, aber alle Dreharbeiten ausgeführt „ **40.—**

Fertig bearbeitete Garnituren, also bloß noch zusammenzusetzen, bestehend aus Dampfcylinder, Excenter mit Stange, Kurbelwelle, 1 Paar Lager, Schwungrad 120 mm, Riemenscheibe, Hohlgußfundament in Kistchen verpackt. Ohne Fundament *RM* **3.— weniger.**

Garnitur B 11 Cyl.-Bohrg. 15 mm, 28 mm Hub, Schwungrad 120 mm *RM* **27.—**

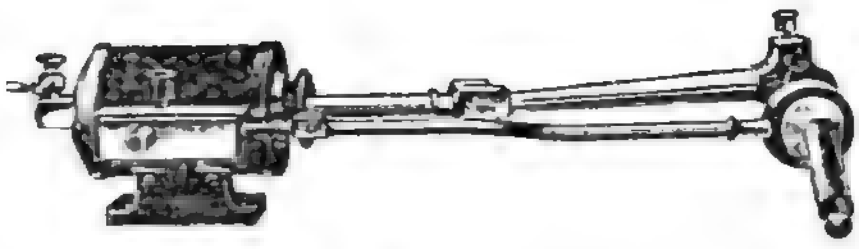
Garnitur B 12 „ 18 „ 32 „ „ „ 140 „ „ **36.—**

Garnitur B 13 „ 22 „ 36 „ „ „ 160 „ „ **39.—**

Fertige Dampfmaschinen aus den Garnituren B 1—3 betriebsfertig wie Abbildung oben links.

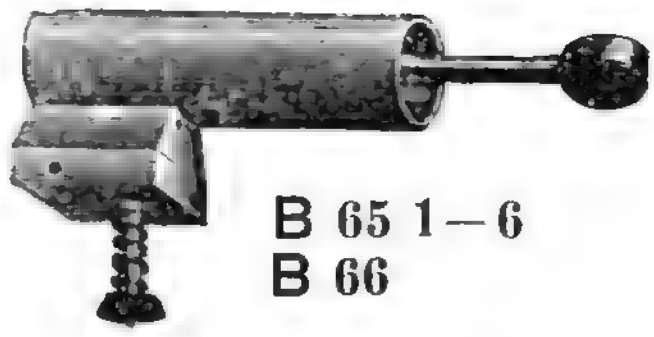
Nr. **B 199**	15 mm	Bohrung		*RM*	**50.—**
„ **B 200**	18 „	„		„	**65.—**
„ **B 201**	18 „	„	mit Speisepumpe und Regulator	„	**90.—**
„ **B 202**	22 „	„	ohne „ „ „	„	**70.—**
„ **B 203**	22 „	„	mit „ „ „	„	**95.—**

Dampf-Zylinder.



B 113/1–4

127/3



B 65 1–6
B 66

Dampfzylinder, oscillierend (beweglich) aus Messing mit Kolbenstange.

Nr. B 65	1	2	3	4	5	6
Kolb.-⌀	7	9	11	13	15	18mm
à St. ℛℳ	1.50	1.60	1.80	2.40	4.—	4.75

Nr. **B 66. Doppelt wirkender** oscyl. Dampfzylinder, 13 mm Kolbendurchm.
à ℛℳ **4.75**

Kurbelwellen aus blank gezogenem Eisen mit Messingkurbel für B 65 1-6 passend.

Nr. B 112	1	2	3	4	5	6
Hub	13	17	20	22	24	30mm
à St. ℛℳ	-.45	-.50	-.55	-.60	-.80	-.90

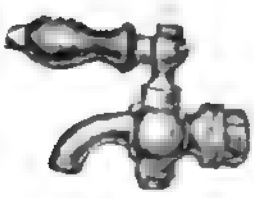
Lokomobil-Zylinder
zusammenmontiert, jeder mit Frischdampf arbeitend, aus Messing, mit Doppelkurbelwelle, Kolbenschiebersteuerung und Exzentern fein vernickelt.

Doppeltwirkende Dampfzylinder,
feststehend mit Schiebersteuerung, Kurbelwelle, Exzenter und Stange vernickelt.

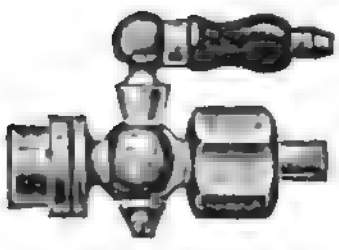
Nr. B 113	1	2	3	4
⌀ mm	15	17	20	22 außen
à St. ℛℳ	4.50	8.50	11.—	12.—

Nr. B 121	1	2	3	4
Bohrung	11	13	16	18 mm
Außendurchmesser	20	22	30	34 „
à ℛℳ	16.—	20.—	30.—	36.—

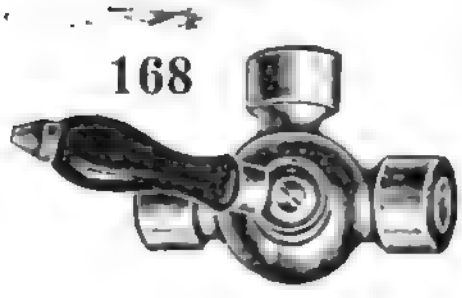
124/4



124/3



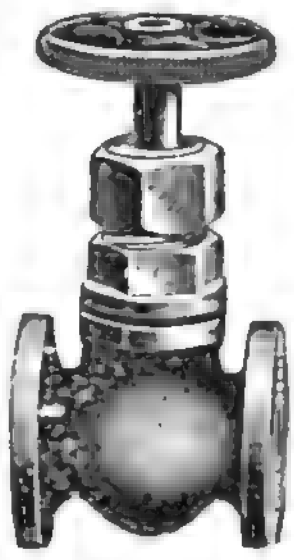
126 3–5



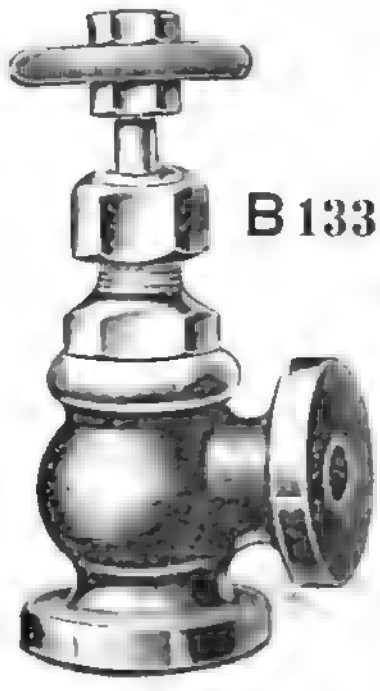
168

Dampfventile - Hähne.

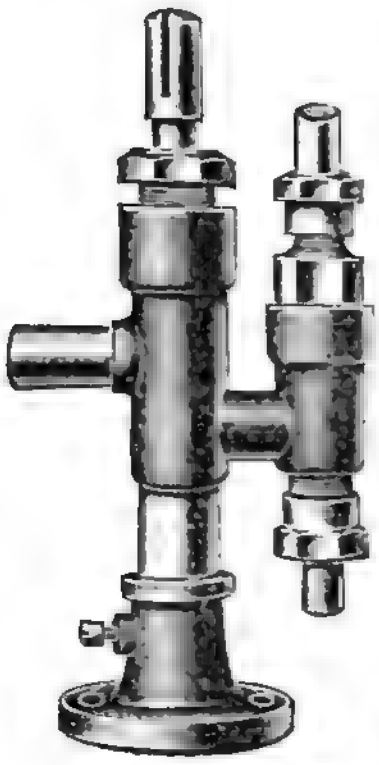
Nr.				ℛℳ
B 123	Ablaßhahn m. grad. Ausl.	3	mm Rohr	1.60
B 124/3	„ „ geb. „	3	„ „	2.—
B 124/4	„ „ „ „	4	„ „	2.70
B 124/5	„ „ „ „	5	„ „	4.40
B 126/3	Durchgangsh. m. Verschr.	3	„ „	2.20
B 126/4	„ „ „	4	„ „	2.50
B 126/5	„ „ „	5	„ „	3.20
B 168	Dreiweghahn f. Kesselspeise-Leitg. zum Einlöten der Rohre,	3	mm Rohr	3.—
B 169	do. m. Rohrverschraub.	3	„ „	3.40
B 127/3	Durchgangsventil	3	„ „	2.40
B 127/4	„	4	„ „	2.80
B 127/6	„	6	„ „	5.—
B 133/4	Eckventil	4	„ „	3.—
B 133/6	„	6	„ „	5.—



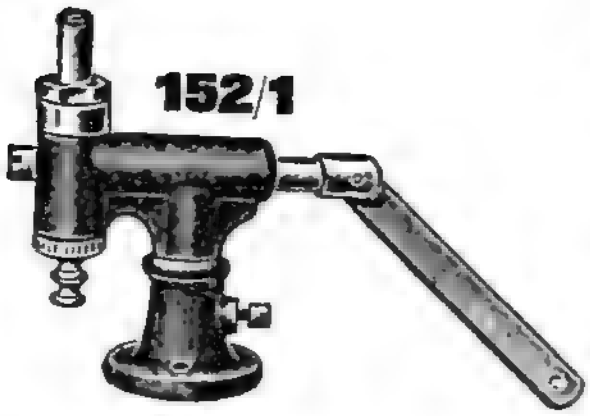
B 127



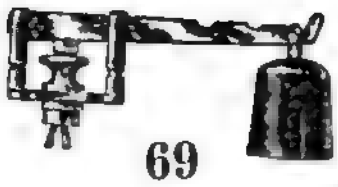
B 133



B 149/150

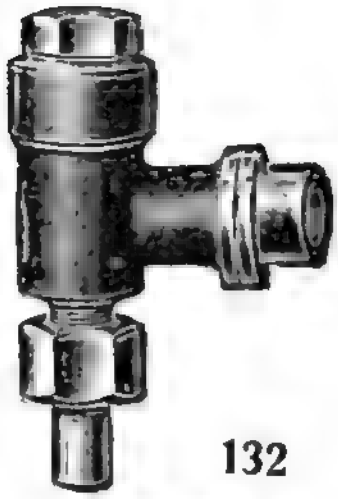


152/1

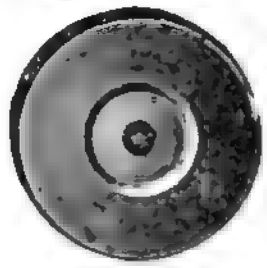


69

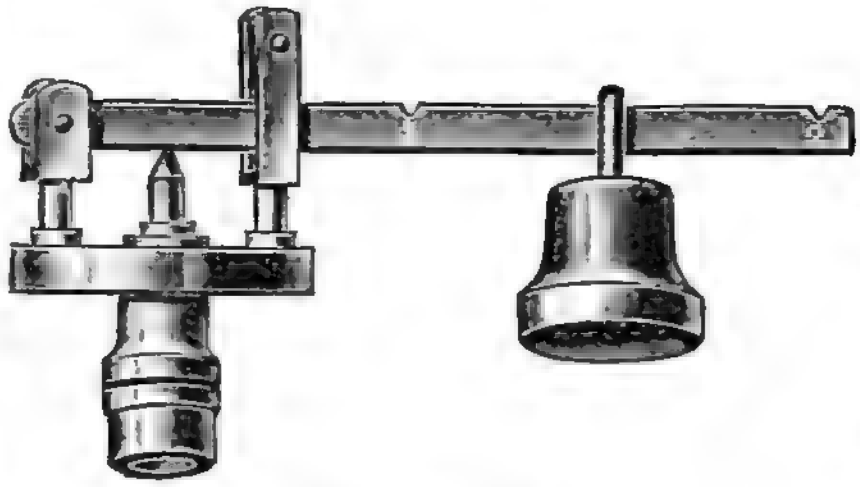
72



132



154

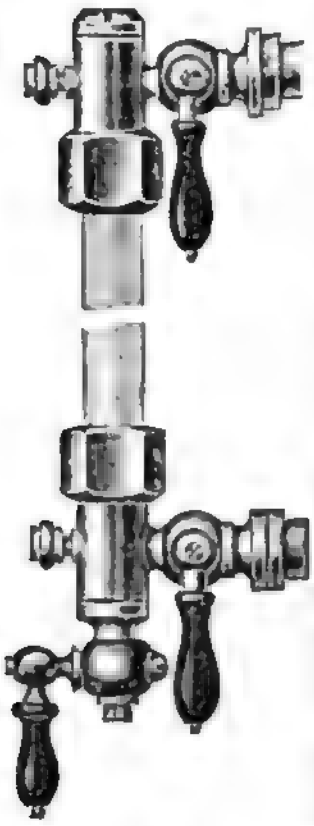


B 130 1/2

62 1/2

139

B 68



131

Nr. à *RM*

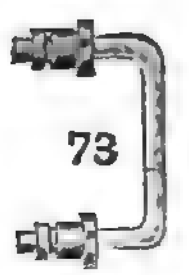
B 132/4 Rückschlagventil für Kesselspeiseleitungen mit Verschraubungen 4 mm Bohrung **3.50**
B 132/5 Dasselbe 5 „ „ **4.30**
B 132/6 „ mit Flanschen 6 „ „ **4.75**

B 152/1 Kesselspeisepumpe 5 mm Kolbendurchm. **4.50**
B 152/2 „ 6 „ „ **6.50**
B 152/3 „ 8 „ „ **9.50**

B 149 „ 6 „ Dchm. ganze Höhe 85 mm **8.40**
B 150 „ 8 „ „ „ „ 100 „ **12.50**

Die Grundplatte bei 149, 150 ist lose, sodaß diese unter Benutzung des seitlichen Zapfens auch als Wandpumpe zu verwenden ist.

70



73

B 68 Sicherheitsventil mit Spiralfeder und Einlötring à *RM* —.45
B 68/2 „ „ „ aber größer „ „ —.90
B 69 „ „ Hebel und Gewicht „ „ **1.60**

B 130/1 „ „ „ „ „ für 2 Atm. „ „ **5.—**
B 130/2 „ „ „ „ „ „ 5 „ „ „ **7.75**

B 72 Wasserstand 4 mm Glasröhre „ „ **1.75**
B 73 „ mit Einlötring 36, 39, 42, 48, 54 mm lang „ „ —.55
B 74 wie 70 „ verschraubt. Hahnkegel 5 mm Glasrohr „ „ **3.75**
B 70 Wasserstand „ verdrückten „ 5 „ „ „ „ **3.—**

B 131 „ für größere Kessel 6 mm Glasrohr „ „ **11.—**
B 131/7 „ „ „ „ 7 „ „ „ „ **14.—**

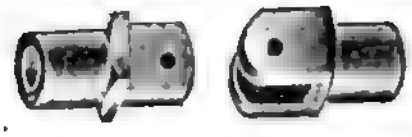
B 62/1 Kesselfüllschrauben mit Einlötring 6 mm „ „ —.20
B 62/2 „ „ „ 8 „ „ „ —.25
B 139 „ „ „ 1/8 " Gasgar. „ „ —.45
B 139/1 „ „ „ 1/4 " „ „ „ —.85

B 154/1 Flanschen, Messing 12 mm ∅ à *RM* -.35
B 154/2 „ „ 20 „ ∅ „ „ -.35
B 154/3 „ „ 28 „ ∅ „ „ -.50
B 154/4 „ „ 35 „ ∅ „ „ **1.10**

B 334 Gebog. Wasserstandsröhr. in ob. Längen à -.10

B 333 Dies. gra. 4—7 mm -.10

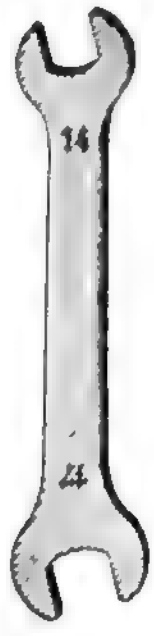
B 138



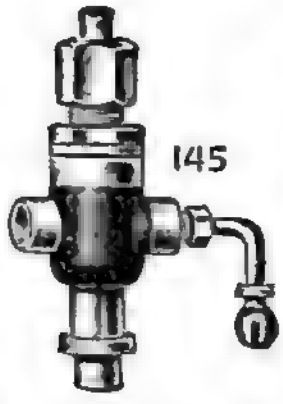
B 115

B 220

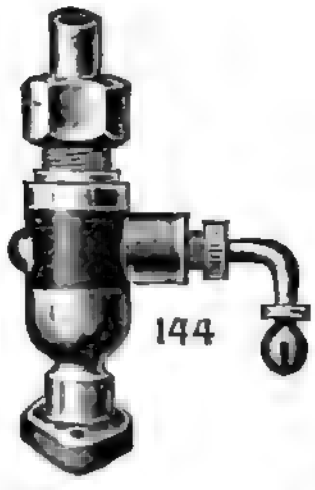
B 190



B 188



B 145



B 144

B 170

B 198

Nr. B 138/1 **Regulator** 95 mm hoch für Cylinder bis 25 mm à ℛℳ **5.75**
„ B 138/2 „ 100 „ „ „ „ „ 40 „ „ „ „ **7.—**
„ B 138·3 „ 120 „ „ „ „ „ 60 „ „ „ „ **10.—**

„ B 145 **Drosselklappe**, passend für Regulatoren 138 2/3 zugleich Einströmventil „ „ **6.75**

„ B 144 **Drosselklappe** für Regulatoren 138 1/2 auf dem Schieberkasten anzubringen, mit Verschraub. „ „ **4.30**

„ B 220 **Winkelzahnräder** f. Regulatoren, ∅ 8 mm Paar **-.45**, 11 mm Paar **-.50**

„ B 114 **Scharniere** für Exzenter u. Schieberst. m. 2,6 mm Innengew. à P. **-.40**
„ B 115 „ „ „ „ „ „ 4 „ „ „ „ **-.50**
„ B 115/1 „ „ „ „ „ „ 5 „ „ „ „ **-.85**

„ B 196 Cylinderkopfschrauben siehe Seite 35.

„ B 170 **Mutterschrauben** mit 6kant. Muttern blank, Gewinde bis an den Kopf.

Bolzenstärke mm	2	2,3	2,6	3	3,5	4	5
Bolzenlänge „	14	16	18	20	25	30	35
10 Stück ℛℳ	—.80	—.80	—.90	1.—	1.10	1.20	1.40

Nr. B 190 **Unterlegscheiben,** eiserne, blank gedrehte mit Fassette.

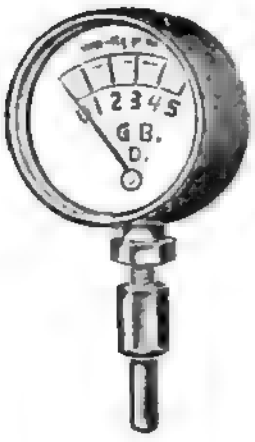
Durchm. mm	6	8	10	12	14
Bohrung „	2	3,5	4	5	6
10 St. ℛℳ	—.40	—.45	—.50	—.60	—.70

Nr. B 198 **Gewindeschneidbohrer** gehärtet mit 4kant. Ansatz, je 1 Vor-, 1 Mittel- und 1 Nachschneider für 2 2,3 2,6 3 3,5 4 5 mm Gewinde, pro Satz ℛℳ **2.80**

„ B 188 **Schraubenschlüssel** 4 u. 4½ 5 u. 5½ 6 u. 7 8 u. 9 mm Maul
vernickelt à ℛℳ —.60 —.75 —.90 1.10

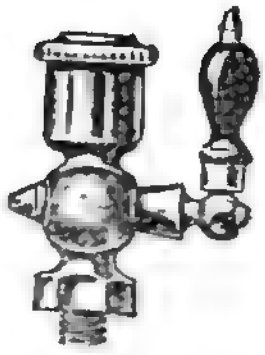
Messingrohr für Dampf und Wasser
B 280 ½ mm Wandstärke, Ia Qualität

Außendurchm.	2½	3	3½	4	4½	5	6	7	8	9	10 mm
Meter ℛℳ	—.70	—.70	—.70	—.75	—.80	—.90	1.—	1.10	1.20	1.40	1.60

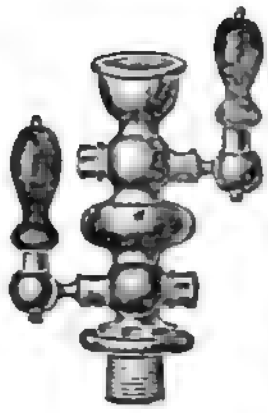


B 75

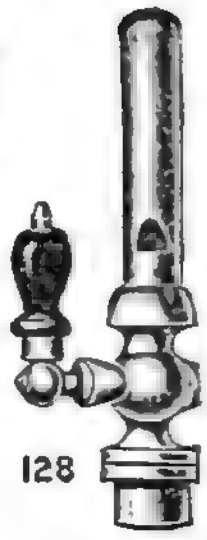
B 135



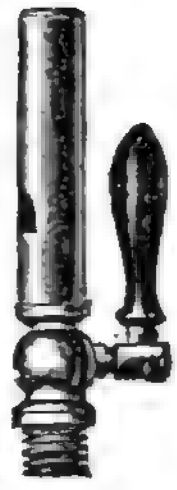
B 136



B 137

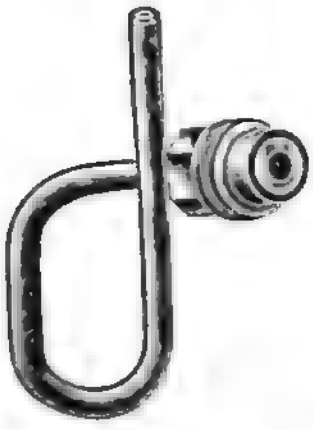


B128

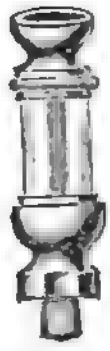


B63/2

B63/3



B 219



B 97

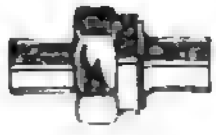
96

95

94

93

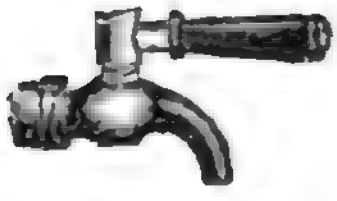
92



B 147

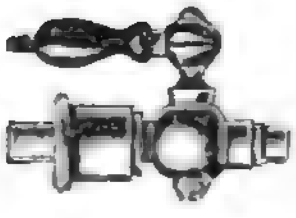
B 146

Nr.	B 75	Manometer, genau anzeigend, 30 mm ∅ 5 Atmos.	à *Rk*		3.25
„	B 75/1	„ „ „ 40 „ ∅ 5 „	„	„	3.60
„	B 219	Manometerrohr mit Einlötring 4 mm Rohr	„	„	1.30
„	B 218	„ „ „ 4 „ „ Schneckenform	„	„	1.30
„	B 135	Cylinder-Schmierhahn ohne Deckel mit verschraubt. Kegel	„	„	1.60
„	B 136	„ „ mit „ „ „ „ „	„	„	2.—
„	B 137	Doppelschmierhahn, 31 mm hoch „ „ „	„	„	3.25
„	B 92	Oeler, Messing poliert, Löwenherzgew., 1/2 nat. Größe	„	„	—.20
„	B 93	„ „ „ „ 1/2 „ „	„	„	—.25
„	B 94	„ „ „ „ 1/2 „ „	„	„	—.30
„	B 95	„ „ „ „ 1/2 „ „	„	„	—.40
„	B 96	„ „ „ „ 1/2 „ „	„	„	—.65
„	B 97	„ „ „ mit Glaseinsatz, 1/2 „ „	„	„	1.—
„	B 98	„ „ „ „ „ größer	„	„	1.25
„	B 63/1	Dampfpfeifen mit Einlötring, fein poliert 42 mm hoch	„	„	1.—
„	B 63/2	„ „ „ „ „ 48 „ „	„	„	1.20
„	B 63/3	„ „ „ „ „ 56 „ „	„	„	1.50
„	B 128	„ „ „ „ „ 60 „ „	„	„	2.40
„	B 146	Rohrverschraub. f. Kessel od. Wasserbehält., Bohrung 2 mm	„	„	—.45
„	B 146/1	„ „ „ „ „ „ 3 „	„	„	—.60
„	B 146/2	„ „ „ „ „ „ 4 „	„	„	—.90
„	B 146/3	„ „ „ „ „ „ 6 „	„	„	1.20
„	B 147	Rohrverschraub. z. Verbindung zweier Rohre, „ 3 „	„	„	—.65
„	B 147/1	„ „ „ „ „ „ 4 „	„	„	.85
„	B 147/2	„ „ „ „ „ „ 6 „	„	„	1.—

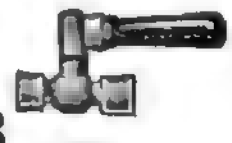


B 61

Nr.	B 60	Ablaßhahn, 2 mm Rohr mit Einlötring	à *Rk*	—.90
„	B 67	Durchgangshahn für Rohranschl.	à „	—.85
„	B 79	„ „ „ und Einlötring	à „	1.25
„	B 61	Ablaßhahn für Puppenküchen 2 mm Rohr	à „	1.—
„	B 61/1	Ablaßhahn für Puppenküchen 3 mm Rohr	à „	1.60
„	B 61/2	Ablaßhahn für Wasserbehälter usw., 4 mm Rohr	à „	2.10



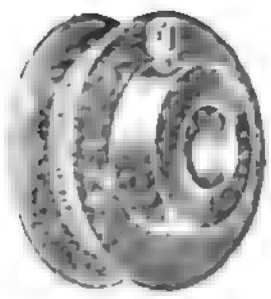
B 79



B 67

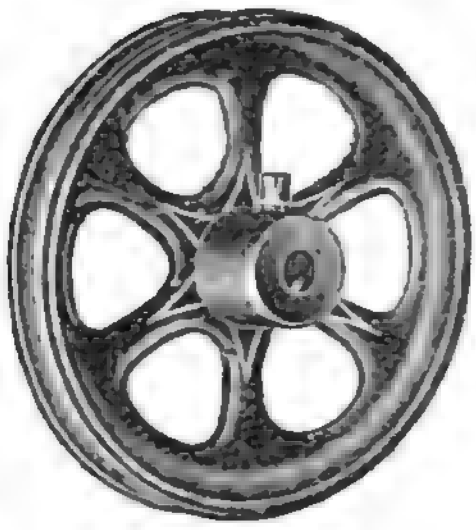
B 60

B 21

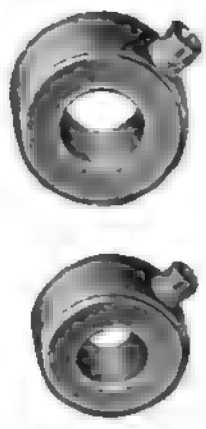


B 25 15-30

B 33



B 25 40-150



B 181

Schwungräder Nr. B 21

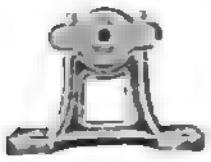
aus sauberem Eisenguß.

Durchmesser mm	Wellen-Dchm. mm	Gewicht ca kg	roh à ℛℳ	abgedr. lackiert à ℛℳ
60	3		—.35	—.90
70	3½		—.50	1.10
80	4		—.60	1.25
90	4½	0,2	—.70	1.50
100	5	0,3	—.95	1.90
110	5	0,4	1.05	2.10
120	6	0,8	1.40	3.—
140	8	1,2	1.65	3.80
160	8	1,4	2.20	5.25
185	12	2,1	3.60	6.—
200	12	2,3	4.—	6.50
225	15	2,6	4.40	8 50
250	15	4	6.—	11.60
300	18	8	12.50	20.—

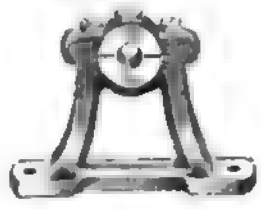
Riemenscheiben

Eisenguß, flache Bahn.

Nr.	Durchmesser mm	Bohrung mm	Naben-∅ mm	roh à ℛℳ	abgedr. lackiert à ℛℳ
B 23	30	4	10	—.35	—.85
„	40	5	12	—.40	—.90
„	50	6	14	—.50	1.—
„	60	8	18	—.60	1.40
„	70	8	20	—.90	1.85
„	80	10	25	1.35	2.70
„	100	12	26	1.70	3.30



B 45



B 49

Transmissions-Schnurscheiben

aus Eisen blank gedreht mit 5 mm Bohrung.

Nr. B 25.	15	20	25	30 mm
à St. ℛℳ	-.25	-.30	-.35	-.45
Nr. B 25	40	50	60	70 mm
à St. ℛℳ	-.70	-.85	1.—	1.25

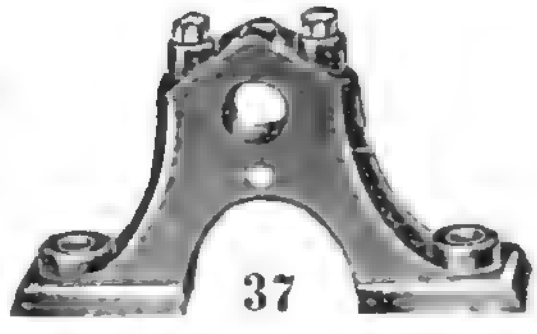
85	100	120	135	150 mm
1.55	2.—	2.70	3.	3.90

Nr. B 25/40—150 fein lackiert

Lagerböcke

aus Gußeisen.

B 45—50 mit aufgeschraubt. Deckel

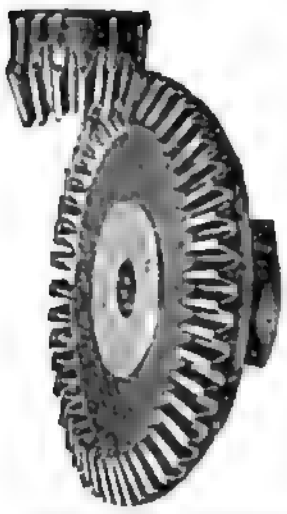


37

Nr. B	35	36	37	45	46	47	48	49	50
Höhe bis Mitte Bohrung	15	25	35	20	25	30	35	40	55 mm
Bohrung mm	3	4	5	5	5	6	6	8	8
lackiert à Paar ℛℳ	—.80	1.10	1.30	2.70	2 85	3.-	3.10	3.60	4.60

Nr. B 181 **Stellringe** aus Eisen blank gedreht.

Bohrung	3	4	5	6	8	10	12	14 mm
à St. ℛℳ	—.13	—.13	—.13	—.20	—.25	—.30	—.35	—.35



Nr. B 235

Konische Zahnräder

in verschiedenen Uebersetzungsverhältnissen, Messing gefräst.

Uebersetzung	3:4	1:2	1:3	1:4	1:5	1:6	
Zähnezahl	15:20	15:30	15:45	15:60	15:75	15:90	
Nabendurchm.	13:15	13:16	13:16	13:16	13:17	13:18	mm
Bohrung	5:5	5:5	5:6	5:6	5:6	5:6	mm
Paar	**2.25**	**2.70**	**3.50**	**4.70**	**5.20**	**6.30**	ℛℳ

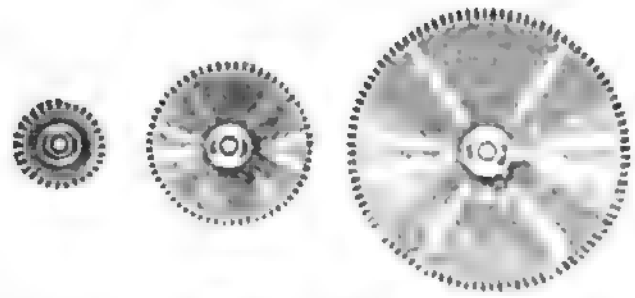
Nr. B 234. **Konische Zahnräder.** Modul 1. Verhältnis 1:1. Messing.
Es dürfen nur Räder mit gleicher Zahnzahl in Eingriff kommen.

Zähne	12	16	20	24	30	36	40	48	60	80	100	
Durchm.	14	18	22	26	32	38	42	50	62	82	102	mm
Bohrung	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	mm
~~Paar~~	—.35	—.45	—.65	— 90	1.10	1.80	2.10	2.70	3.40	4.75	5.50	ℛℳ

B 232

Stirnräder leicht

Messing gefräst, Modul 0,5 von 50—100 Zähne, mit eingenieteter Nabe.

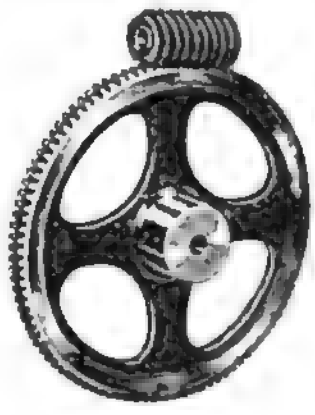


Zähne Zahl	Durchmesser mm	Stärke mm	Bohrung des Rades mm	Bohrung der Nabe mm	Nabendurchmesser mm	Nabenlänge mm	Preis à ℛℳ
10	6	4	2	2	4	4	—.20
12	7	4	2	2	4	4	—.25
15	8,5	4	2	2	5	4	—.30
20	11	4	2	2	5	4	—.35
25	13,5	2	2	2	5	4	—.40
30	16	2	3	3	5	4	—.45
40	21	2	3	3	6	4	—.60
50	26	2	6	3	8	4	—.80
60	31	2	6	3	8	4	1.10
70	36	2	6	3	8	4	1.20
80	41	2	6	3	8	4	1.35
90	46	2	6	3	8	4	1.50
100	51	2	6	3	8	4	1.60

B 227

Schnecken-Zahnräder,

Schräg aus Messing gefräst, Modul 1, Breite des Zahnkranzes 6 mm, Nabendurchm. wie bei B 233.



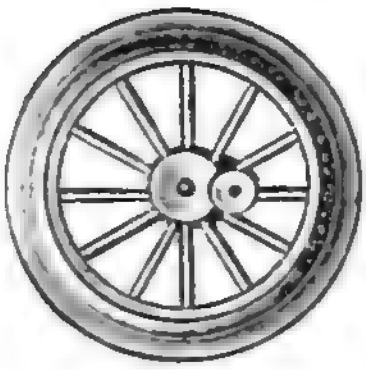
Stirnzahnräder

schwer, aus Messing gefräst, Modul 1, zu jeder Uebersetzung zu verwenden. Zahnkranz 6 mm breit. Durchmesser der Räder ist 2 mm größer als Zahnzahl.

Nr.	Zähne Zahl	Bohrung mm	Durchm. d. Nabe	Preis ℛℳ
B 233	10	5	7	—.45
"	12	5	9	—.50
"	16	5	13	—.60
"	20	5	13	—.70
"	24	5	13	—.80
"	30	5	13	—.90
"	36	5	13	1.20
"	40	5	13	1.70
"	48	6	13	2.70
"	60	6	16	3.50
"	70	6	16	3.85
"	80	6	18	4.50
"	90	6	20	5.—
"	100	6	22	5.50

Zahnzahl	20	24	30	36	40	48	60	70	80	90	100
Bohrung mm	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
à ℛℳ	**1.05**	**1.20**	**1.40**	**1.70**	**2.—**	**2.70**	**3.50**	**3.90**	**4.50**	**5.—**	**5.50**

Nr. B 228 **Schnecken** zu 227 pass., 6 mm Bohrg., 32 mm lg., 16 mm ⌀, à ℛℳ **2.70**



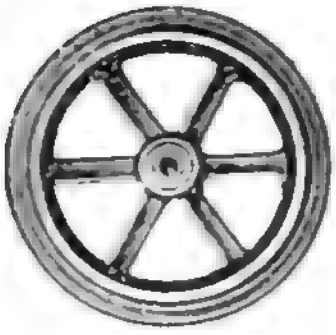
B 30

Nr. B 29

Eisenbahnräder

aus Eisenguß, abgedreht und lackiert. — Durchmesser ohne Kranz gemessen.

Durchmesser mm	21	28	33	45
à St. *RM*	—.40	— .50	—.55	—.75



B 29

Nr. B 30

Lokomotivräder

abgedreht und lackiert, aus Eisenguß mit Kurbelzapfen und breitem Spurkranz, gebohrt.

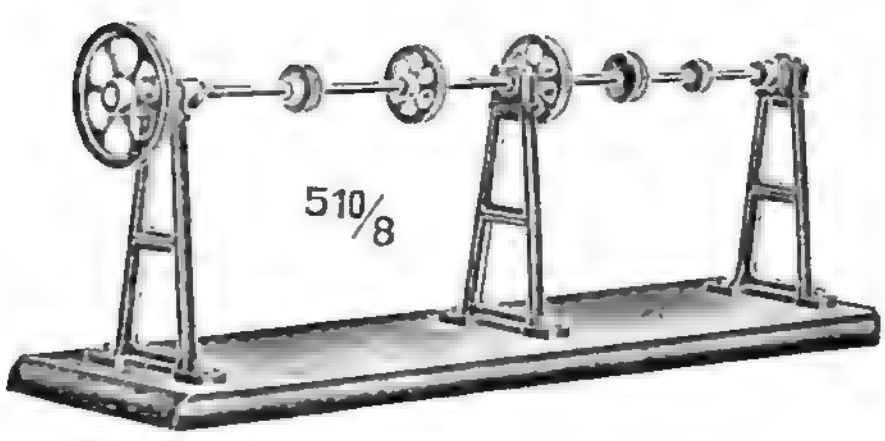
Durchm. mm	45	60	80	90	100
à St. RM.	— .80	1.05	1.45	1.70	2.—

Nr. B 283. **Welleneisen,** genau rund, gerade und blank gezogen, 1 m lang.

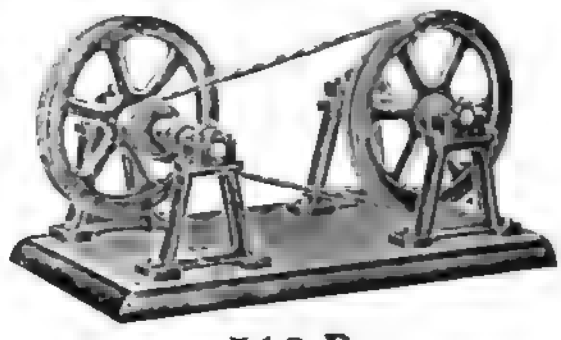
mm	3	3½	4	5	6	8	10	12	14
Meter	—.25	—.30	— .30	—.40	—.50	—.60	—.80	1.20	1.50

Bei Bestellung bitte angeben, wie lang die Wellen geschnitten werden sollen, wegen Verpackung.

Transmissionen und Vorgelege.



517 1/2



519 D

Nr. B 502 **Transmission** mit eis. Lagerböck. 12 cm lg. 9 cm hoch m. 4 Räd. à RM. 2.40
„ „ 503 „ „ „ „ „ 15 „ „ 9 „ „ „ 5 „ „ „ 2.70
„ „ 504 „ „ „ „ „ 20 „ „ 13 „ „ „ 6 „ „ „ 3.40

„ „ 510 **Transmission** mit 14 cm eisernen Lagerständern, 5 mm Welle, gedrehten Eisenrädern mit Stellschraube, lackiert, unvernickelt.

„ „ 510/6 30 cm lang, 12 cm breit 18 cm hoch mit 6 Rädern à RM. 6.75
„ „ 510/7 40 „ „ 12 „ „ 18 „ „ „ 7 „ „ „ 8.60
„ „ 510/8 50 „ „ 12 „ „ 18 „ „ „ 8 „ „ „ 10.—
„ „ 510/9 60 „ „ 12 „ „ 18 „ „ „ 9 „ „ „ 12.50

„ „ 513/6-9 **Dieselben** wie 510/6-9 aber vernickelt und mit Oelern versehen 25 Prozent mehr.

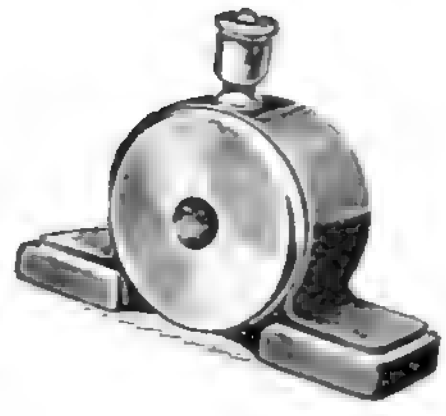
Vorgelege, um die Tourenzahl der angeschlossenen Modelle etc. zu erhöhen oder zu vermindern.

Nr. B 500/1 8,5 cm lg., 5 cm br., 6 cm hoch, m. 3 Hartbleiräd. 15, 20, 40 mm RM. -.90
„ „ 500/2 12 „ „ 7 „ „ 8 „ „ „ 3 „ 15, 20, 60 „ „ 1.15
„ „ 500/3 12 „ „ 7 „ „ 9 „ „ „ 3 „ 15, 20, 70 „ „ 1.35
„ „ 518 10:10 cm mit 3 Eisenrädern von 15, 30, 50 mm Durchmesser „ 4.—
„ „ 519 10:10 „ „ 3 „ „ 20, 40, 85 „ „ „ 5.—
„ „ 520 10:12 „ „ 3 „ „ 30, 50, 85, 115 mm „ „ 6.20
„ „ 519D 20:10 „ „ 5 „ „ 15, 20, 30, 85, 85 „ „ red. 32fach „ 9.—

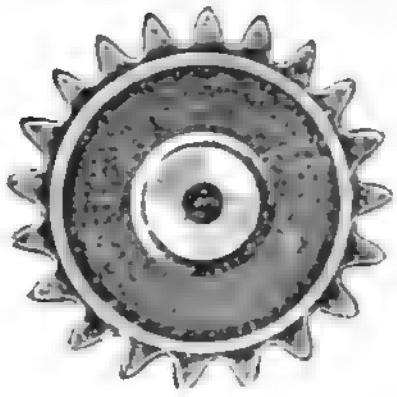
„ „ 517/1 Winkelvorgelege mit 4 eis. Schnurscheiben, auf Gußsockel „ 5.40
„ „ 517/2 „ „ 6 „ „ „ „ „ 8.—

B 162

Lagerböcke mit Kugellagern.



Wellenstärke mm	4	5	6	8	10	
Höhe, Mitte Lager mm	14	15		19	23	
Grundmaße mm	48×15	52×17		65×19	80×20	
ohne Kugellager RM.	2.—	2.40		4.—	4.70	à St.
mit „ „	4.50	4.90		6.50	8.—	„ „



B 236

Kettenzahnräder

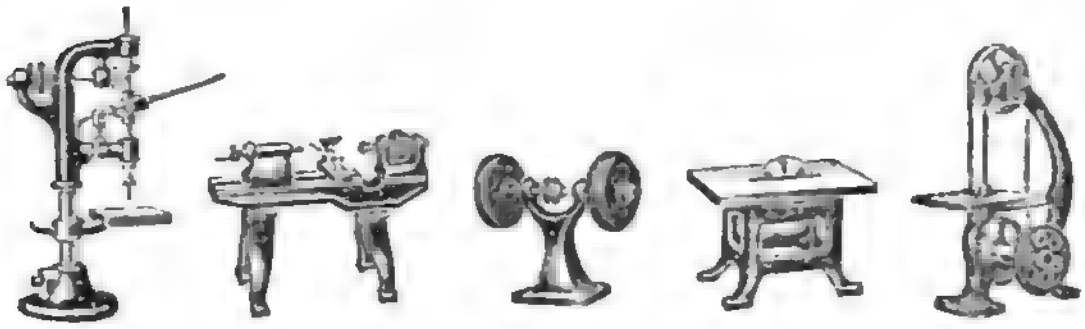
aus sauberstem Eisenguß,
Teilung 6,67 mm, ungefräst
mit 5 mm Bohrung,

Zahnzahl	8	10	12	16	20	24	30	36	40	48	60	80	Zähne
Durchmesser	24	29	32	42	51	59	72	85	94	111	138	181	mm
Nabendurchm.	11	12	13	16	16	16	17	17	19	24	24	24	mm
à Stück	-.25	-.30	-.35	-.45	-.50	-.60	-.70	-.80	1.—	1.35	1.80	2.60	RM.

Die Naben sind genügend stark für Bohrungen bis zu 12 mm.

Eiserne Bandkette.

B 237. Zu nebenstehenden Rädern à m RM. —.35



B 606 B 605 B 601 B 602 B 604

Feine Betriebs-Modelle

aus bestem Eisenguß.

B 601	Poliermaschine mit 2 Filzscheiben	RM. 5.75
„ 602	Kreissäge mit vernick. Tisch und Stahlsägeblatt	„ 8.50
„ 604	Bandsäge „ „ „ schwere Ausführung	„ 14.—
„ 605	Drehbank, 180 mm lang, 120 mm hoch, schwere Ausführung	„ 17.50
„ 606	Bohrmaschine, 200 mm hoch, schwere Ausführung	„ 15.50

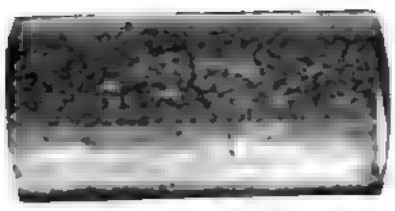
B 261 Transmissions-Messingspirale, 2 mm stark, à Meter RM. —.30

„ 292 „ Leder-Rundschnur auch für Regulator als Antrieb zu verwenden.

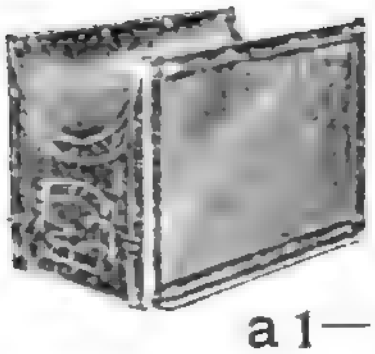
mm	2	2½	3	4	5	
à Meter	—.60	—.65	—.70	—.90	1.—	RM.

Zur frdl. Beachtung!

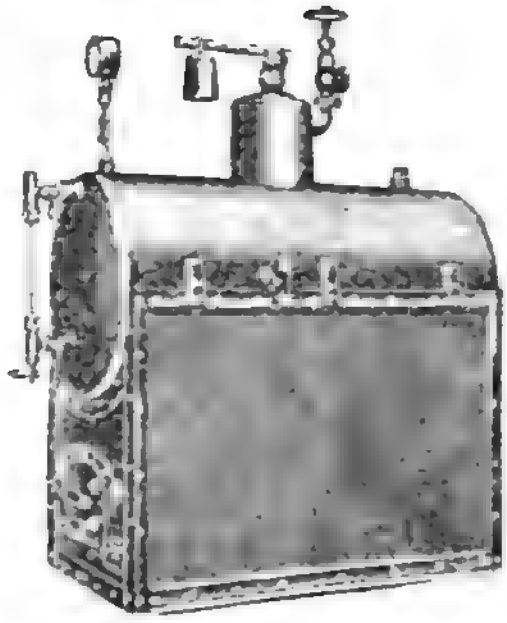
Sollten Sie irgend einen Artikel in vorliegendem Katalog nicht finden, so fragen Sie bitte an, selbiger ist sicher am Lager.



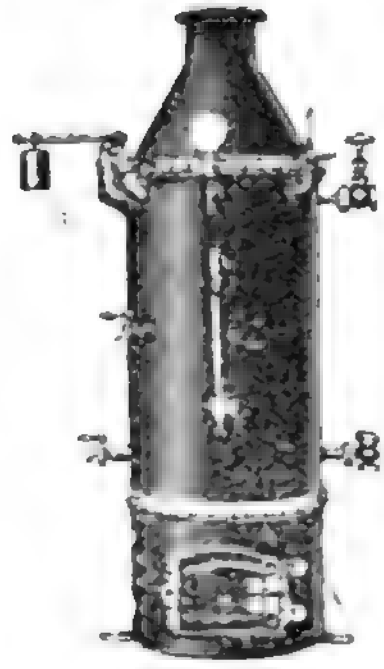
A 1—7



a 1—7



L 1—7



S 1—4

Dampfkessel.

Walzenkessel, Stahlblech geschweißt mit gewölbtem Boden.

Nr.	Länge mm	Durchm. mm	Blech-stärke mm	Gewicht ca. kg.	Preis ohne Dom	Preis mit Dom
					RM	RM
A 1	160	90	1	0.550	2.45	3.75
A 2	200	110	1	0.850	3.50	5.40
A 3	250	125	1¼	1.250	4.40	6.60
A 4	300	150	1¼	1.800	5.30	8.—
A 5	350	180	1½	3.000	7.25	10.75
A 6	400	210	1½	4.000	8.50	12.50
A 7	500	225	2	7.300	15.—	22.—

Untersatzgehäuse

für obige Walzenkessel mit oder ohne Dom.

Die Gehäuse sind aus starkem Eisenblech hergestellt, mit Winkeleisen beschlagen und mit Feuerungstür versehen.

Nr.	a 1	150 mm	breit,	125 mm	lg.,	für	Petrol.-Heiz.	RM.	12.—	für	Kohle	RM.	
„	a 2	190 „	„	140	„	„	„	„	13 50	„	„	„	
„	a 3	240 „	„	160	„	„	„	„	14.50	„	„	„	
„	a 4	290 „	„	180	„	„	„	„	16.50	„	„	„	
„	a 5	350 „	„	210	„	„	„	„	22.—	„	„	„	
„	a 6	390 „	„	240	„	„	„	„	28.—	„	„	„	33.—
„	a 7	500 „	„	255	„	„	„	„	34.—	„	„	„	42.—

Betriebsfertige Kessel.

Nr.		RM.	Nr.		RM.
L 1	kompl. wie Abbildung	45.—	S 1	390×110 mm wie Abbild.	52.50
L 2		52.50	S 2	480×150 „	60.—
L 3		57.—	S 3	670×210 „	78.—
L 4		60.—	S 4	760×225 „	105.—
L 5		70.—			
L 6		78.—			
L 7		105.—			

Preise über Anheiz-Apparate für Petroleum auf Anfrage.

Inhalts-Verzeichnis.

Abzweigdosen . . . . Seite 7
Abstandschellen 9
Aluminium-Reflektoren 18
Akkumulatoren 39
Akkumulatoren-Platten 40
Akkumulatoren-Gläser 39
Antennenlitze 14
Anlasser 26
Anodenstecker 34
Anthygron-Leitungen 12
Anthygron-Dosen 12
Armaturen, wasserdicht 16
Armaturen für Dampfmaschinen 61—68
Ampèremeter 22
Aptierungen 17

Backofen-Lampen 15
Baldachine 2
Badezimmer-Kontakte 36
Batterien für Taschenlampen . . 47
Baukasten 51, 52, 53, 54
Baumwollendraht 13
Bettwärmeapparate 25
Bergmannkitt 10
Beutel-Elemente 33
Bestrahlungs-Handlampen . . . 25
Bindedraht 13
Birnenschnüre 14
Birnentaster 34
Bleikabel 12, 14
Blitzschalter 34
Broncedraht 13
Brotröster 23
Buch-Leselampen 42
Bügeleisen 23, 24
Bühnen-Reflektoren 18

Caschierungen 2
Christbaumbeleuchtungen . . . 29
Collektoren 49
Cylinderkopfschrauben 35

Dachständereinf. 8
Dampfmaschinen 60
Dampfmaschinen-Cylinder . . . 61
Deckenbeleuchtungen 16
Deckenhaken 9
Drahtgestelle 18
Drehspul-Ampèremeter 22
Drehspul-Voltmeter 22
Dynamomaschinen 46, 50

Eierprüfer 47
Einführ.-Pfeifen 8
Einsatzringe 7, 10
Einsätze für Fassungen 16
Elektrisierapparate 41, 42
Elektromotoren . . . 26, 27, 50
Elektrische Klingeln . . . 31, 32
Emaille-Reflektoren . . . 16, 18
Emaille-Haustürplatten . . . 37
Erregersalz . . . . . Seite 33
Experimentierkasten . . . 51—54

Fassungen 1
Fassungsader 12
Fassungseinsätze 1
Fahrradbeleuchtungen 46
Federzüge 17
Fön-Duschen 25
Funkeninduktoren 43
Füllschrot 10
Freileitungsklemmen . . . 7, 9

Gasanzünder elektr. 47
Geißlerröhren 43
Geflügel-Senger 24
Gleichstrom-Motoren 27
Glasschalen — Glasschirme . . 18
Glühlampen 20, 21, 22
Glühlampen-Fassungen 1
Gummischlauchleitungen . . . 12

Haartrockenapparate 25
Handlampen 15, 46, 47
Hebelschalter 28
Heißluftduschen 25
Heizkissen 24
Heizsonnen 24
Heizkörper (Ersatz) 24
Heizofen 24
Hochfrequenzapparate . . . 25
Holzdübel 9
Holzschrauben 9

Influenzmaschinen 51
Induktions-Apparate 41, 42
Isolierband 10
Isolierrohr verbl. 10
Isolierrollen 8
Isolatoren 8

Kabelschuhe 9, 35
Kabelverbinder 9
Kaffee-Maschinen 23
Keller-Fassungen 1
Kinderbügeleisen 24
Kinderkochherde 24
Klingeln, elektrische . . . 31, 32
Klingelanlage, komplett . . . 33
Klingel-Taster, -Birnen . . . 34
Klingel-Haustürplatten . . . 37, 38
Klingel-Türkontakte 36
Klingel-Transformatoren . . . 32
Klein-Motoren 26, 27
Klemmen 35
Koch-Platten 23
Kohlenbügel 35
Kohlebürsten 49
Kohlenfaden-Lampen 22
Kohlen für Elemente 33
Kugel-Armaturen 17

Kulo-Leitung . . . . . Seite 11
Kulo-Werkzeug 56
Kurzschluß-Motoren 27

Läutewerke 31, 32
Lehrbücher 55
Lehrspiele . . . . . 51—54
Lötgarnituren 57
Lötlampen 56
Lüsterklemmen 7

Massage-Apparate 25
Messingkette 2
Meßinstrumente 22
Mignon-Fassungen 1
Motoren 26, 27, 50
Motoren-Kohlebürsten 49
Motoren-Schaltkästen 28

Nachttischlampen 42
Nähmaschinen-Beleuchtung . . . 30
N. G. A.-Leitungen 12
Nippel 2

Osram-Lampen 20, 21
Osram-Vitalux-Strahler 30

Panzer-Rohr 11
Panzerrohr-Schneidkluppen . . . 56
Parfüm-Zerstäuber 29
Pendel 16
Pendel-Schnur 12
Pendel-Klemmen 2
Perlfranse 18
Polpapier 10
Pol-Klemmen 35
Pol-Wender 34
Puppenstubenbeleuchtung . . . 44
Puppenstuben-Klingelanlagen . 31, 44
Puppenküchen-Wasserleitung . . 50

Relais 32
Reflektoren 15, 44
Reisebügeleisen 23
Reducier-Fassungen 1
Rohrdraht 11
Rohrbiegzangen 56
Rohrschellen 9
Rohrpendel 16
Röntgen-Röhren 43

Sicherungs-Material 6
Seidendrähte 13
Seidenschirme 19
Sicherheits-Kontakte 36
Signal-Lampen 46
Silberspiegel 15
Spiegelarmaturen 15
Summer 32
Synchron-Motoren 26

Schalenhalter 2
Schalter 4, 5
Schaltungsschema . . 5, 4 , 58, 59
Schalttafel-Klemmen 9
Schalttafel-Schrauben . . Seite 9
Scheinwerfer-Lampen 45
Schirmträger 17, 18
Schnur-Pendel 16
Schraubenzieher 56
Schutzkörbe 15
Schrot 10

Spielzeug-Motoren 26, 50

Stahl-Dübel 9
Stahl-Nadelschellen 14
Starkstrom-Läutewerke 32
Starkstrom-Leitungen 12
Staubsauger 29
Stecker 3
Stecker-Fassungen 1
Steckdosen 2
Stöpselschalter 34

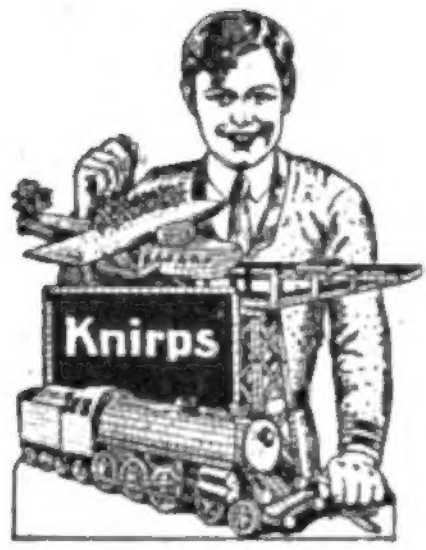
Tablos 37
Tablo-Klappen 37
Taschenlampen 45, 46
Tauchsieder 23
Teekannen 23
Telefone 48
Telefon-Zubehör 49
Telefon-Krampen 33
Tischlampen-Schirme 19
Transformatoren 32
Trockenelemente 33
Türkontakte 36
Türöffner 36

Universal-Motoren 26
Unterputzdosen verbleit 10
Unterputz-Schalter 4, 5
Unterputz-Steckdosen 3

Ventilatoren 30
Verlängerungs-Schnuren 24
Verzinnte Stifte — Haken . . . 33
Vitalux-Strahler 30
Voltmeter 22

Wachsdrähte 14
Wandarme 16, 44
Wandbeleuchtungen . . . 16, 47
Wasserdichte Klingeln 31
Wasserkocher 23
Walzenschalter 28
Wechselstrom-Glocken 31
Wechselstrom-Motoren 27
Werkzeug 56
Widerstände 26, 50

Zangen 56
Zinke für Elemente 33
Zugketten-Fassungen 1
Zugpendel 16, 17
Zugbügel 17
Zubehör für Elektrisier-Apparate . 41
Zuleitungen für Heiz-Apparate . . 24
Zündkabel 13
Zwerg-Fassungen 1
Zwerg-Glühlampen 21



Gedruckt von Ernst Beck, Buchdruckerei und Zeitungsverlag, Geringswalde (Sachsen).